

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖ 81-02-04-2001

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

ОЕРЖ–2001

Часть 4

СКВАЖИНЫ

Книга 1

**(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-
Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-
Кавказский 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 1

**(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский,
Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский
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 1.

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		III	5283,75	453,97	4742,69	364,55	87,09	47,19
			Ia	5745,29	635,65	5018,70	510,19	90,94	
			Iб	5452,06	521,92	4841,57	419,36	88,57	
			Iв	5566,33	544,57	4930,82	437,22	90,94	
			Iг	5652,13	544,57	5016,62	437,22	90,94	
			Iд	5397,24	453,97	4859,07	364,55	84,20	
			IIa	5280,86	453,97	4742,69	364,55	84,20	
			IIб	5151,91	453,97	4589,00	364,55	108,94	
			IIIa	5280,12	453,97	4742,69	364,55	83,46	
			IVa	5327,07	453,97	4788,67	364,55	84,43	
			IVб	5454,97	521,92	4848,62	419,36	84,43	
			V	5303,44	453,97	4766,01	364,55	83,46	
			VIa	5220,22	453,97	4668,03	364,55	98,22	
			VIб	5128,37	453,97	4589,97	364,55	84,43	
			VIв	5316,95	453,97	4781,01	364,55	81,97	
			VIг	5281,09	453,97	4742,69	364,55	84,43	
			VIд	5316,95	453,97	4781,01	364,55	81,97	
			VIe	5281,09	453,97	4742,69	364,55	84,43	
			VIIa	5125,39	453,97	4589,00	364,55	82,42	
			VIIб	5126,36	453,97	4589,97	364,55	82,42	
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)							(0,13)	
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)							(0,24)	
04-01-001-02	2		III	8457,99	687,83	7667,45	488,33	102,71	71,50
			Ia	9142,57	963,11	8072,21	683,82	107,25	
			Iб	8706,22	790,79	7810,98	562,04	104,45	
			Iв	8885,59	825,11	7953,23	586,08	107,25	
			Iг	9017,36	825,11	8085,00	586,08	107,25	
			Iд	8640,31	687,83	7853,18	488,33	99,30	
			IIa	8454,58	687,83	7667,45	488,33	99,30	
			IIб	8222,87	687,83	7406,57	488,33	128,47	
			IIIa	8453,70	687,83	7667,45	488,33	98,42	
			IVa	8529,92	687,83	7742,53	488,33	99,56	
			IVб	8715,16	790,79	7824,81	562,04	99,56	
			V	8490,36	687,83	7704,11	488,33	98,42	
			VIa	8334,18	687,83	7530,52	488,33	115,83	
			VIб	8195,20	687,83	7407,80	488,33	99,57	
			VIв	8514,96	687,83	7730,46	488,33	96,67	
			VIг	8454,85	687,83	7667,45	488,33	99,57	
			VIд	8514,96	687,83	7730,46	488,33	96,67	
			VIe	8454,85	687,83	7667,45	488,33	99,57	
			VIIa	8191,60	687,83	7406,57	488,33	97,20	

ОЕРЖ-2001. Часть 4. «Скважины»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	ВП6	8192,83	687,83	7407,80	488,33	97,20 (0,25)	
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)						(0,43)	
04-01-001-03	3	III	14962,57	1226,84	13584,15	861,58	151,58	127,53
		Ia	16159,48	1717,83	14283,37	1206,21	158,28	
		Iб	15393,80	1410,48	13829,16	990,99	154,16	
		Iв	15714,83	1471,70	14084,85	1033,89	158,28	
		Iг	15930,05	1471,70	14300,07	1033,89	158,28	
		Iд	15278,82	1226,84	13905,43	861,58	146,55	
		IIa	14957,54	1226,84	13584,15	861,58	146,55	
		IIб	14530,99	1226,84	13114,54	861,58	189,61	
		IIIa	14956,25	1226,84	13584,15	861,58	145,26	
		IVa	15093,11	1226,84	13719,32	861,58	146,95	
		IVб	15418,73	1410,48	13861,30	990,99	146,95	
		V	15017,89	1226,84	13645,79	861,58	145,26	
		VIa	14720,35	1226,84	13322,56	861,58	170,95	
		VIб	14489,94	1226,84	13116,15	861,58	146,95	
		VIв	15068,53	1226,84	13699,02	861,58	142,67	
		VIг	14957,94	1226,84	13584,15	861,58	146,95	
		VIд	15068,53	1226,84	13699,02	861,58	142,67	
		VIe	14957,94	1226,84	13584,15	861,58	146,95	
		VIIa	14484,83	1226,84	13114,54	861,58	143,45	
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	ВП6	14486,44	1226,84	13116,15	861,58	143,45 (0,715)	
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)						(0,67)	
04-01-001-04	4	III	23394,46	1908,42	21296,80	1302,83	189,24	198,38
		Ia	25244,36	2672,18	22374,58	1823,74	197,60	
		Iб	24060,47	2194,08	21673,94	1499,12	192,45	
		Iв	24559,65	2289,31	22072,74	1563,83	197,60	
		Iг	24887,32	2289,31	22400,41	1563,83	197,60	
		Iд	23884,33	1908,42	21792,96	1302,83	182,95	
		IIa	23388,17	1908,42	21296,80	1302,83	182,95	
		IIб	22697,07	1908,42	20551,94	1302,83	236,71	
		IIIa	23386,57	1908,42	21296,80	1302,83	181,35	
		IVa	23598,36	1908,42	21506,49	1302,83	183,45	
		IVб	24102,52	2194,08	21724,99	1499,12	183,45	
		V	23481,46	1908,42	21391,69	1302,83	181,35	
		VIa	22993,72	1908,42	20871,88	1302,83	213,42	
		VIб	22646,01	1908,42	20554,13	1302,83	183,46	
		VIв	23561,74	1908,42	21475,21	1302,83	178,11	
		VIг	23388,68	1908,42	21296,80	1302,83	183,46	
		VIд	23561,74	1908,42	21475,21	1302,83	178,11	
		VIe	23388,68	1908,42	21296,80	1302,83	183,46	
		VIIa	22639,45	1908,42	20551,94	1302,83	179,09	
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	ВП6	22641,64	1908,42	20554,13	1302,83	179,09 (1,29)	
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)						(1,13)	
04-01-001-05	5	III	33642,00	2695,04	30676,86	1675,39	270,10	280,15
		Ia	36183,26	3773,62	32127,60	2345,82	282,04	
		Iб	34550,32	3098,46	31177,17	1927,31	274,69	
		Iв	35269,37	3232,93	31754,40	2009,93	282,04	
		Iг	35727,61	3232,93	32212,64	2009,93	282,04	
		Iд	34352,90	2695,04	31396,72	1675,39	261,14	
		IIa	33633,04	2695,04	30676,86	1675,39	261,14	
		IIб	32609,88	2695,04	29576,98	1675,39	337,86	
		IIIa	33630,74	2695,04	30676,86	1675,39	258,84	
		IVa	33946,25	2695,04	30989,37	1675,39	261,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	IVб	34624,29	3098,46	31263,99	1927,31	261,84	(1,94)
		V	33765,65	2695,04	30811,77	1675,39	258,84	
		VIa	33030,69	2695,04	30031,03	1675,39	304,62	
		VIб	32536,06	2695,04	29579,17	1675,39	261,85	
		VIв	33894,12	2695,04	30944,86	1675,39	254,22	
		VIг	33633,75	2695,04	30676,86	1675,39	261,85	
		VIд	33894,12	2695,04	30944,86	1675,39	254,22	
		VIe	33633,75	2695,04	30676,86	1675,39	261,85	
		VIIa	32527,64	2695,04	29576,98	1675,39	255,62	
		VIIб	32529,83	2695,04	29579,17	1675,39	255,62	
04-01-001-06	6	III	49696,92	3921,79	45392,98	2259,15	382,15	407,67
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Ia	53319,41	5491,31	47429,06	3163,52	399,04	
		Iб	50984,11	4508,83	46086,64	2598,73	388,64	
		Iв	52047,30	4704,51	46943,75	2711,33	399,04	
		Iг	52710,47	4704,51	47606,92	2711,33	399,04	
		Iд	50755,01	3921,79	46463,76	2259,15	369,46	
		IIa	49684,23	3921,79	45392,98	2259,15	369,46	
		IIб	48135,96	3921,79	43736,15	2259,15	478,02	
		IIIa	49680,98	3921,79	45392,98	2259,15	366,21	
		IVa	50158,99	3921,79	45866,74	2259,15	370,46	
		IVб	51108,77	4508,83	46229,48	2598,73	370,46	
		V	49878,68	3921,79	45590,68	2259,15	366,21	
		VIa	48753,45	3921,79	44400,68	2259,15	430,98	
		VIб	48030,62	3921,79	43738,35	2259,15	370,48	
		VIв	50082,91	3921,79	45801,44	2259,15	359,68	
		VIг	49685,25	3921,79	45392,98	2259,15	370,48	
		VIд	50082,91	3921,79	45801,44	2259,15	359,68	
		VIe	49685,25	3921,79	45392,98	2259,15	370,48	
		VIIa	48019,60	3921,79	43736,15	2259,15	361,66	
		VIIб	48021,80	3921,79	43738,35	2259,15	361,66	
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	III	70364,82	5465,70	64320,34	3012,30	578,78	568,16
		Ia	75367,24	7653,12	67109,75	4217,22	604,37	
		Iб	72135,41	6283,85	65262,94	3464,73	588,62	
		Iв	73640,82	6556,57	66479,88	3614,76	604,37	
		Iг	74567,75	6556,57	67406,81	3614,76	604,37	
		Iд	71867,66	5465,70	65842,40	3012,30	559,56	
		IIa	70345,60	5465,70	64320,34	3012,30	559,56	
		IIб	68136,97	5465,70	61947,30	3012,30	723,97	
		IIIa	70340,68	5465,70	64320,34	3012,30	554,64	
		IVa	71028,11	5465,70	65001,34	3012,30	561,07	
		IVб	72322,55	6283,85	65477,63	3464,73	561,07	
		V	70619,17	5465,70	64598,83	3012,30	554,64	
		VIa	69001,06	5465,70	62882,63	3012,30	652,73	
		VIб	67976,32	5465,70	61949,52	3012,30	561,10	
		VIв	70919,74	5465,70	64909,29	3012,30	544,75	
		VIг	70347,14	5465,70	64320,34	3012,30	561,10	
		VIд	70919,74	5465,70	64909,29	3012,30	544,75	
		VIe	70347,14	5465,70	64320,34	3012,30	561,10	
		VIIa	67960,74	5465,70	61947,30	3012,30	547,74	
		VIIб	67962,96	5465,70	61949,52	3012,30	547,74	
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	III	100989,98	7757,57	92361,48	4126,30	870,93	806,40
		Ia	108038,69	10862,21	96267,05	5774,28	909,43	
		Iб	103477,44	8918,78	93672,94	4744,29	885,72	
		Iв	105638,23	9305,86	95422,94	4950,29	909,43	

ОЕРЖ-2001. Часть 4. «Скважины»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(109-9031)</i>	<i>Долота трехиарошечные, (шт.)</i>	Гг	106955,94	9305,86	96740,65	4950,29	909,43	<i>(6,61)</i>
		Гд	103151,66	7757,57	94552,08	4126,30	842,01	
		Па	100961,06	7757,57	92361,48	4126,30	842,01	
		Пб	97774,33	7757,57	88927,35	4126,30	1089,41	
		Ша	100953,66	7757,57	92361,48	4126,30	834,61	
		IVa	101951,33	7757,57	93349,48	4126,30	844,28	
		IVб	103757,09	8918,78	93994,03	4744,29	844,28	
		V	101351,84	7757,57	92759,66	4126,30	834,61	
		VIa	99003,67	7757,57	90263,89	4126,30	982,21	
		VIб	97531,50	7757,57	88929,61	4126,30	844,32	
		VIв	101795,10	7757,57	93217,81	4126,30	819,72	
		VIг	100963,37	7757,57	92361,48	4126,30	844,32	
		VIд	101795,10	7757,57	93217,81	4126,30	819,72	
		VIе	100963,37	7757,57	92361,48	4126,30	844,32	
		VIIa	97509,14	7757,57	88927,35	4126,30	824,22	
		VIIб	97511,40	7757,57	88929,61	4126,30	824,22	
04-01-001-09	9	III	160074,14	12175,84	146676,47	6283,04	1221,83	1265,68
<i>(109-9031)</i>	<i>Долота трехиарошечные, (шт.)</i>	Ia	171067,39	17048,71	152742,84	8795,30	1275,84	
		Iб	163942,78	13998,42	148701,77	7226,92	1242,59	
		Iв	167366,43	14605,95	151484,64	7536,79	1275,84	
		Гг	169440,67	14605,95	153558,88	7536,79	1275,84	
		Гд	163519,32	12175,84	150162,23	6283,04	1181,25	
		Па	160033,56	12175,84	146676,47	6283,04	1181,25	
		Пб	154891,02	12175,84	141186,85	6283,04	1528,33	
		Ша	160023,18	12175,84	146676,47	6283,04	1170,87	
		IVa	161619,77	12175,84	148259,49	6283,04	1184,44	
		IVб	164412,32	13998,42	149229,46	7226,92	1184,44	
		V	160653,14	12175,84	147306,43	6283,04	1170,87	
		VIa	156854,07	12175,84	143300,29	6283,04	1377,94	
		VIб	154549,49	12175,84	141189,15	6283,04	1184,50	
		VIв	161376,92	12175,84	148051,09	6283,04	1149,99	
		VIг	160036,81	12175,84	146676,47	6283,04	1184,50	
		VIд	161376,92	12175,84	148051,09	6283,04	1149,99	
VIе	160036,81	12175,84	146676,47	6283,04	1184,50			
VIIa	154519,00	12175,84	141186,85	6283,04	1156,31			
VIIб	154521,30	12175,84	141189,15	6283,04	1156,31			
04-01-001-10	10	III	213306,81	16197,77	195389,37	8215,40	1719,67	1683,76
<i>(109-9031)</i>	<i>Долота трехиарошечные, (шт.)</i>	Ia	227869,94	22680,25	203394,00	11501,56	1795,69	
		Iб	218426,33	18622,39	198055,05	9455,46	1748,89	
		Iв	222990,46	19430,59	201764,18	9858,48	1795,69	
		Гг	225743,34	19430,59	204517,06	9858,48	1795,69	
		Гд	217897,02	16197,77	200036,68	8215,40	1662,57	
		Па	213249,71	16197,77	195389,37	8215,40	1662,57	
		Пб	206405,20	16197,77	188056,36	8215,40	2151,07	
		Ша	213235,09	16197,77	195389,37	8215,40	1647,95	
		IVa	215370,78	16197,77	197505,96	8215,40	1667,05	
		IVб	219057,36	18622,39	198767,92	9455,46	1667,05	
		V	214072,95	16197,77	196227,23	8215,40	1647,95	
		VIa	209003,82	16197,77	190866,65	8215,40	1939,40	
		VIб	205923,62	16197,77	188058,71	8215,40	1667,14	
		VIв	215045,07	16197,77	197228,74	8215,40	1618,56	
		VIг	213254,28	16197,77	195389,37	8215,40	1667,14	
		VIд	215045,07	16197,77	197228,74	8215,40	1618,56	
VIе	213254,28	16197,77	195389,37	8215,40	1667,14			
VIIa	205881,58	16197,77	188056,36	8215,40	1627,45			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	VIII6	205883,93	16197,77	188058,71	8215,40	1627,45 (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	III	5756,57	504,76	5144,51	404,53	107,30	52,47
		Ia	6274,00	706,77	5455,19	566,42	112,04	
		I6	5946,77	580,32	5257,33	465,37	109,12	
		Iв	6069,32	605,50	5351,78	485,65	112,04	
		Iг	6164,18	605,50	5446,64	485,65	112,04	
		Iд	5876,60	504,76	5268,11	404,53	103,73	
		IIa	5753,00	504,76	5144,51	404,53	103,73	
		II6	5618,88	504,76	4979,91	404,53	134,21	
		IIIa	5752,09	504,76	5144,51	404,53	102,82	
		IVa	5799,90	504,76	5191,13	404,53	104,01	
		IV6	5945,72	580,32	5261,39	465,37	104,01	
		V	5777,59	504,76	5170,01	404,53	102,82	
		VIa	5692,23	504,76	5066,46	404,53	121,01	
		VI6	5589,89	504,76	4981,11	404,53	104,02	
		VIв	5788,50	504,76	5182,75	404,53	100,99	
		VIг	5753,29	504,76	5144,51	404,53	104,02	
		VIд	5788,50	504,76	5182,75	404,53	100,99	
		VIe	5753,29	504,76	5144,51	404,53	104,02	
		VIIa	5586,21	504,76	4979,91	404,53	101,54	
		VII6	5587,41	504,76	4981,11	404,53	101,54 (0,14)	
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)							
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)						(0,245)	
04-01-002-02	2	III	8994,76	737,95	8132,06	531,58	124,75	76,71
		Ia	9743,09	1033,28	8579,55	744,30	130,26	
		I6	9268,60	848,41	8293,32	611,41	126,87	
		Iв	9455,84	885,23	8440,35	638,16	130,26	
		Iг	9599,33	885,23	8583,84	638,16	130,26	
		Iд	9183,95	737,95	8325,40	531,58	120,60	
		IIa	8990,61	737,95	8132,06	531,58	120,60	
		II6	8752,69	737,95	7858,70	531,58	156,04	
		IIIa	8989,55	737,95	8132,06	531,58	119,54	
		IVa	9065,43	737,95	8206,55	531,58	120,93	
		IV6	9271,34	848,41	8302,00	611,41	120,93	
		V	9028,93	737,95	8171,44	531,58	119,54	
		VIa	8870,70	737,95	7992,06	531,58	140,69	
		VI6	8719,13	737,95	7860,24	531,58	120,94	
		VIв	9048,93	737,95	8193,57	531,58	117,41	
		VIг	8990,95	737,95	8132,06	531,58	120,94	
		VIд	9048,93	737,95	8193,57	531,58	117,41	
		VIe	8990,95	737,95	8132,06	531,58	120,94	
		VIIa	8714,71	737,95	7858,70	531,58	118,06	
		VII6	8716,25	737,95	7860,24	531,58	118,06 (0,26)	
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)							
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)						(0,45)	
04-01-002-03	3	III	16107,88	1345,36	14571,45	947,21	191,07	139,85
		Ia	17431,02	1883,78	15347,72	1325,62	199,52	
		I6	16588,15	1546,74	14847,09	1089,41	194,32	
		Iв	16929,69	1613,87	15116,30	1136,81	199,52	
		Iг	17165,53	1613,87	15352,14	1136,81	199,52	
		Iд	16441,11	1345,36	14911,02	947,21	184,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	<i>Долота трехиарошечные, (шт.)</i>	IIa	16101,54	1345,36	14571,45	947,21	184,73	(0,77)
		IIб	15656,99	1345,36	14072,62	947,21	239,01	
		IIIa	16099,92	1345,36	14571,45	947,21	183,11	
		IVa	16240,03	1345,36	14709,44	947,21	185,23	
		IVб	16605,45	1546,74	14873,48	1089,41	185,23	
		V	16166,71	1345,36	14638,24	947,21	183,11	
		VIa	15859,10	1345,36	14298,25	947,21	215,49	
		VIб	15605,27	1345,36	14074,67	947,21	185,24	
		VIIa	16212,64	1345,36	14687,44	947,21	179,84	
		VIIг	16102,05	1345,36	14571,45	947,21	185,24	
		VIIд	16212,64	1345,36	14687,44	947,21	179,84	
		VIIe	16102,05	1345,36	14571,45	947,21	185,24	
		VIIIa	15598,81	1345,36	14072,62	947,21	180,83	
		VIIIб	15600,86	1345,36	14074,67	947,21	180,83	
(109-9032)	<i>Долота лопастные, (шт.)</i>						(0,69)	
04-01-002-04	4	III	24729,01	2056,28	22435,74	1417,80	236,99	213,75
(109-9031)	<i>Долота трехиарошечные, (шт.)</i>	Ia	26742,92	2879,21	23616,24	1984,92	247,47	(1,34)
		Iб	25459,80	2364,08	22854,70	1631,65	241,02	
		Iв	25981,28	2466,68	23267,13	1701,36	247,47	
		Iг	26335,27	2466,68	23621,12	1701,36	247,47	
		Iд	25236,43	2056,28	22951,03	1417,80	229,12	
		IIa	24721,14	2056,28	22435,74	1417,80	229,12	
		IIб	24012,83	2056,28	21660,10	1417,80	296,45	
		IIIa	24719,13	2056,28	22435,74	1417,80	227,11	
		IVa	24931,71	2056,28	22645,69	1417,80	229,74	
		IVб	25489,39	2364,08	22895,57	1631,65	229,74	
		V	24820,30	2056,28	22536,91	1417,80	227,11	
		VIa	24325,21	2056,28	22001,65	1417,80	267,28	
		VIб	23949,01	2056,28	21662,97	1417,80	229,76	
		VIIa	24891,69	2056,28	22612,35	1417,80	223,06	
		VIIг	24721,78	2056,28	22435,74	1417,80	229,76	
		VIIд	24891,69	2056,28	22612,35	1417,80	223,06	
		VIIe	24721,78	2056,28	22435,74	1417,80	229,76	
		VIIIa	23940,67	2056,28	21660,10	1417,80	224,29	
VIIIб	23943,54	2056,28	21662,97	1417,80	224,29			
(109-9032)	<i>Долота лопастные, (шт.)</i>						(1,19)	
04-01-002-05	5	III	35179,32	2857,14	31995,13	1797,66	327,05	297
(109-9031)	<i>Долота трехиарошечные, (шт.)</i>	Ia	37897,71	4000,59	33555,62	2517,31	341,50	(1,19)
		Iб	36156,98	3284,82	32539,56	2068,26	332,60	
		Iв	36902,74	3427,38	33133,86	2157,48	341,50	
		Iг	37389,78	3427,38	33620,90	2157,48	341,50	
		Iд	35911,76	2857,14	32738,43	1797,66	316,19	
		IIa	35168,46	2857,14	31995,13	1797,66	316,19	
		IIб	34123,91	2857,14	30857,68	1797,66	409,09	
		IIIa	35165,68	2857,14	31995,13	1797,66	313,41	
		IVa	35484,09	2857,14	32309,91	1797,66	317,04	
		IVб	36218,79	3284,82	32616,93	2068,26	317,04	
		V	35307,63	2857,14	32137,08	1797,66	313,41	
		VIa	34561,87	2857,14	31335,90	1797,66	368,83	
		VIб	34034,75	2857,14	30860,55	1797,66	317,06	
		VIIa	35428,03	2857,14	32263,07	1797,66	307,82	
		VIIг	35169,33	2857,14	31995,13	1797,66	317,06	
		VIIд	35428,03	2857,14	32263,07	1797,66	307,82	
		VIIe	35169,33	2857,14	31995,13	1797,66	317,06	
		VIIIa	34024,33	2857,14	30857,68	1797,66	309,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	VIIб	34027,20	2857,14	30860,55	1797,66	309,51 (2,05)	
04-01-002-06	6	III	50536,16	4024,72	46033,78	2355,88	477,66	418,37
		Ia	54286,83	5635,44	48152,61	3297,48	498,78	
		Iб	51875,58	4627,17	46762,63	2708,51	485,78	
		Iв	52950,71	4827,99	47623,94	2826,68	498,78	
		Iг	53633,23	4827,99	48306,46	2826,68	498,78	
		Iд	51598,39	4024,72	47111,87	2355,88	461,80	
		IIa	50520,30	4024,72	46033,78	2355,88	461,80	
		IIб	48987,24	4024,72	44365,03	2355,88	597,49	
		IIIa	50516,24	4024,72	46033,78	2355,88	457,74	
		IVa	50990,18	4024,72	46502,41	2355,88	463,05	
		IVб	51983,68	4627,17	46893,46	2708,51	463,05	
		V	50718,08	4024,72	46235,62	2355,88	457,74	
		VIa	49607,45	4024,72	45044,03	2355,88	538,70	
		VIб	48855,69	4024,72	44367,90	2355,88	463,07	
		VIв	50910,04	4024,72	46435,74	2355,88	449,58	
		VIг	50521,57	4024,72	46033,78	2355,88	463,07	
		VIд	50910,04	4024,72	46435,74	2355,88	449,58	
		VIe	50521,57	4024,72	46033,78	2355,88	463,07	
		VIIa	48841,80	4024,72	44365,03	2355,88	452,05	
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	VIIб	48844,67	4024,72	44367,90	2355,88	452,05 (3,01)	
04-01-002-07	7	III	71209,93	5567,67	64951,43	3105,92	690,83	578,76
		Ia	76339,72	7795,90	67822,46	4348,77	721,36	
		Iб	73032,35	6401,09	65928,70	3572,90	702,56	
		Iв	74550,11	6678,89	67149,86	3728,56	721,36	
		Iг	75496,00	6678,89	68095,75	3728,56	721,36	
		Iд	72716,24	5567,67	66480,68	3105,92	667,89	
		IIa	71186,99	5567,67	64951,43	3105,92	667,89	
		IIб	68998,49	5567,67	62566,69	3105,92	864,13	
		IIIa	71181,12	5567,67	64951,43	3105,92	662,02	
		IVa	71864,80	5567,67	65627,44	3105,92	669,69	
		IVб	73202,44	6401,09	66131,66	3572,90	669,69	
		V	71463,67	5567,67	65233,98	3105,92	662,02	
		VIa	69862,98	5567,67	63516,21	3105,92	779,10	
		VIб	68806,97	5567,67	62569,58	3105,92	669,72	
		VIв	71751,93	5567,67	65534,05	3105,92	650,21	
		VIг	71188,82	5567,67	64951,43	3105,92	669,72	
		VIд	71751,93	5567,67	65534,05	3105,92	650,21	
		VIe	71188,82	5567,67	64951,43	3105,92	669,72	
		VIIa	68788,14	5567,67	62566,69	3105,92	653,78	
		VIIб	68791,03	5567,67	62569,58	3105,92	653,78 (4,69)	
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)							
04-01-002-08	8	III	103825,59	8020,19	94758,14	4292,16	1047,26	833,70
		Ia	111140,08	11229,94	98816,59	6006,38	1093,55	
		Iб	106413,78	9220,72	96128,01	4934,17	1065,05	
		Iв	108629,97	9620,90	97915,52	5149,27	1093,55	
		Iг	109991,59	9620,90	99277,14	5149,27	1093,55	
		Iд	106030,54	8020,19	96997,87	4292,16	1012,48	
		IIa	103790,81	8020,19	94758,14	4292,16	1012,48	
		IIб	100575,86	8020,19	91245,69	4292,16	1309,98	
		IIIa	103781,91	8020,19	94758,14	4292,16	1003,58	
		IVa	104795,56	8020,19	95760,15	4292,16	1015,22	
		IVб	106679,60	9220,72	96443,66	4934,17	1015,22	
		V	104191,74	8020,19	95167,97	4292,16	1003,58	
		VIa	101823,13	8020,19	92621,87	4292,16	1181,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	VIб	100284,09	8020,19	91248,63	4292,16	1015,27	(6,87)
		VIв	104630,49	8020,19	95624,62	4292,16	985,68	
		VIг	103793,60	8020,19	94758,14	4292,16	1015,27	
		VIд	104630,49	8020,19	95624,62	4292,16	985,68	
		VIе	103793,60	8020,19	94758,14	4292,16	1015,27	
		VIIа	100256,98	8020,19	91245,69	4292,16	991,10	
		VIIб	100259,92	8020,19	91248,63	4292,16	991,10	
04-01-002-09	9	III	163045,19	12545,44	149039,14	6446,22	1460,61	1304,10
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Iа	174345,87	17566,23	155254,46	9021,77	1525,18	
		Iб	167029,83	14423,35	151121,05	7412,66	1485,43	
		Iв	170515,99	15049,31	153941,50	7736,45	1525,18	
		Iг	172632,75	15049,31	156058,26	7736,45	1525,18	
		Iд	166531,18	12545,44	152573,63	6446,22	1412,11	
		IIа	162996,69	12545,44	149039,14	6446,22	1412,11	
		IIб	157844,46	12545,44	143472,00	6446,22	1827,02	
		IIIа	162984,28	12545,44	149039,14	6446,22	1399,70	
		IVа	164598,00	12545,44	150636,64	6446,22	1415,92	
		IVб	167483,51	14423,35	151644,24	7412,66	1415,92	
		V	163625,60	12545,44	149680,46	6446,22	1399,70	
		VIа	159816,76	12545,44	145624,08	6446,22	1647,24	
		VIб	157436,37	12545,44	143474,93	6446,22	1416,00	
		VIв	164344,66	12545,44	150424,49	6446,22	1374,73	
		VIг	163000,58	12545,44	149039,14	6446,22	1416,00	
		VIд	164344,66	12545,44	150424,49	6446,22	1374,73	
		VIе	163000,58	12545,44	149039,14	6446,22	1416,00	
VIIа	157399,72	12545,44	143472,00	6446,22	1382,28			
VIIб	157402,65	12545,44	143474,93	6446,22	1382,28			
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	III	218555,40	16607,97	199886,11	8463,58	2061,32	1726,40
		Iа	233534,07	23254,61	208127,02	11850,29	2152,44	
		Iб	223828,05	19093,98	202637,73	9737,59	2096,34	
		Iв	228499,44	19922,66	206424,34	10160,13	2152,44	
		Iг	231325,40	19922,66	209250,30	10160,13	2152,44	
		Iд	223233,45	16607,97	204632,62	8463,58	1992,86	
		IIа	218486,94	16607,97	199886,11	8463,58	1992,86	
		IIб	211581,63	16607,97	192395,24	8463,58	2578,42	
		IIIа	218469,43	16607,97	199886,11	8463,58	1975,35	
		IVа	220645,97	16607,97	202039,76	8463,58	1998,24	
		IVб	224445,41	19093,98	203353,19	9737,59	1998,24	
		V	219327,88	16607,97	200744,56	8463,58	1975,35	
		VIа	214207,84	16607,97	195275,17	8463,58	2324,70	
		VIб	211004,59	16607,97	192398,27	8463,58	1998,35	
		VIв	220303,81	16607,97	201755,72	8463,58	1940,12	
		VIг	218492,43	16607,97	199886,11	8463,58	1998,35	
		VIд	220303,81	16607,97	201755,72	8463,58	1940,12	
VIе	218492,43	16607,97	199886,11	8463,58	1998,35			
VIIа	210953,99	16607,97	192395,24	8463,58	1950,78			
VIIб	210957,02	16607,97	192398,27	8463,58	1950,78			
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	III	6685,18	584,70	5957,36	527,85	143,12	60,78
		Iа	7314,12	818,71	6345,97	738,90	149,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(109-9031)</i>	<i>Долота</i>	Іб	6917,90	672,23	6100,12	606,94	145,55	<i>(0,18)</i>
		Ів	7059,31	701,40	6208,47	633,60	149,44	
		Іг	7167,82	701,40	6316,98	633,60	149,44	
		Ід	6817,77	584,70	6094,71	527,85	138,36	
		Іа	6680,42	584,70	5957,36	527,85	138,36	
		Іб	6536,42	584,70	5772,70	527,85	179,02	
		Іа	6679,21	584,70	5957,36	527,85	137,15	
		Іа	6730,55	584,70	6007,11	527,85	138,74	
		Іб	6912,44	672,23	6101,47	606,94	138,74	
		І	6708,25	584,70	5986,40	527,85	137,15	
		Іа	6617,46	584,70	5871,36	527,85	161,40	
		Іб	6497,68	584,70	5774,24	527,85	138,74	
		Ів	6716,99	584,70	5997,59	527,85	134,70	
		Іг	6680,80	584,70	5957,36	527,85	138,74	
		Ід	6716,99	584,70	5997,59	527,85	134,70	
		Іе	6680,80	584,70	5957,36	527,85	138,74	
		Іа	6492,84	584,70	5772,70	527,85	135,44	
		Іб	6494,38	584,70	5774,24	527,85	135,44	
<i>(109-9032)</i>	<i>Долота лопастные, (шт.)</i>						<i>(0,27)</i>	
04-01-003-02	2	ІІІ	10138,36	828,09	9141,44	664,25	168,83	86,08
<i>(109-9031)</i>	<i>Долота</i>	Іа	11017,41	1159,50	9681,62	929,28	176,29	<i>(0,29)</i>
		Іб	10462,62	952,04	9338,88	763,64	171,70	
		Ів	10671,26	993,36	9501,61	796,77	176,29	
		Іг	10833,58	993,36	9663,93	796,77	176,29	
		Ід	10343,39	828,09	9352,08	664,25	163,22	
		Іа	10132,75	828,09	9141,44	664,25	163,22	
		Іб	9881,14	828,09	8841,87	664,25	211,18	
		Іа	10131,32	828,09	9141,44	664,25	161,79	
		Іа	10210,69	828,09	9218,94	664,25	163,66	
		Іб	10458,40	952,04	9342,70	763,64	163,66	
		І	10175,45	828,09	9185,57	664,25	161,79	
		Іа	10010,02	828,09	8991,53	664,25	190,40	
		Іб	9835,63	828,09	8843,87	664,25	163,67	
		Ів	10191,41	828,09	9204,42	664,25	158,90	
		Іг	10133,20	828,09	9141,44	664,25	163,67	
		Ід	10191,41	828,09	9204,42	664,25	158,90	
		Іе	10133,20	828,09	9141,44	664,25	163,67	
		Іа	9829,74	828,09	8841,87	664,25	159,78	
Іб	9831,74	828,09	8843,87	664,25	159,78			
<i>(109-9032)</i>	<i>Долота лопастные, (шт.)</i>						<i>(0,46)</i>	
04-01-003-03	3	ІІІ	17674,31	1484,65	15945,32	1182,91	244,34	154,33
<i>(109-9031)</i>	<i>Долота</i>	Іа	19201,14	2078,83	16867,17	1656,68	255,14	<i>(0,29)</i>
		Іб	18232,78	1706,89	16277,40	1361,46	248,49	
		Ів	18605,77	1780,97	16569,66	1419,29	255,14	
		Іг	18865,30	1780,97	16829,19	1419,29	255,14	
		Ід	18027,26	1484,65	16306,38	1182,91	236,23	
		Іа	17666,20	1484,65	15945,32	1182,91	236,23	
		Іб	17206,09	1484,65	15415,80	1182,91	305,64	
		Іа	17664,12	1484,65	15945,32	1182,91	234,15	
		Іа	17808,37	1484,65	16086,85	1182,91	236,87	
		Іб	18241,25	1706,89	16297,49	1361,46	236,87	
		І	17736,87	1484,65	16018,07	1182,91	234,15	
		Іа	17422,19	1484,65	15661,98	1182,91	275,56	
		Іб	17140,05	1484,65	15418,52	1182,91	236,88	
		Ів	17777,56	1484,65	16062,93	1182,91	229,98	
		Іг	17666,85	1484,65	15945,32	1182,91	236,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(109-9031) (109-9032)	Долота трехиарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.)	VIд	17777,56	1484,65	16062,93	1182,91	229,98	(0,885) (0,74)	
		VIе	17666,85	1484,65	15945,32	1182,91	236,88		
		VIа	17131,69	1484,65	15415,80	1182,91	231,24		
		VIб	17134,41	1484,65	15418,52	1182,91	231,24		
04-01-003-04	4	III	27382,50	2299,47	24765,22	1777,93	317,81	239,03	
(109-9031) (109-9032)	Долота трехиарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.)	Iа	29724,72	3219,73	26173,13	2488,19	331,86	(1,49) (1,27)	
		Iб	28238,66	2643,67	25271,78	2044,09	323,21		
		Iв	28813,97	2758,41	25723,70	2133,82	331,86		
		Iг	29207,51	2758,41	26117,24	2133,82	331,86		
		Iд	27926,08	2299,47	25319,35	1777,93	307,26		
		IIа	27371,95	2299,47	24765,22	1777,93	307,26		
		IIб	26629,99	2299,47	23932,98	1777,93	397,54		
		IIIа	27369,25	2299,47	24765,22	1777,93	304,56		
		IVа	27591,01	2299,47	24983,45	1777,93	308,09		
		IVб	28255,90	2643,67	25304,14	2044,09	308,09		
		V	27480,57	2299,47	24876,54	1777,93	304,56		
		VIа	26967,28	2299,47	24309,39	1777,93	358,42		
		VIб	26544,44	2299,47	23936,86	1777,93	308,11		
		VIв	27545,42	2299,47	24946,82	1777,93	299,13		
		VIг	27372,80	2299,47	24765,22	1777,93	308,11		
		VIд	27545,42	2299,47	24946,82	1777,93	299,13		
		VIе	27372,80	2299,47	24765,22	1777,93	308,11		
		VIIа	26533,22	2299,47	23932,98	1777,93	300,77		
		VIIб	26537,10	2299,47	23936,86	1777,93	300,77		
04-01-003-05	5	III	38298,76	3135,25	34728,09	2173,05	435,42	325,91	
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Iа	41376,63	4390,01	36531,96	3041,91	454,66	(2,25)	
		Iб	39412,75	3604,56	35365,38	2499,55	442,81		
		Iв	40222,53	3761,00	36006,87	2608,39	454,66		
		Iг	40754,68	3761,00	36539,02	2608,39	454,66		
		Iд	39076,05	3135,25	35519,84	2173,05	420,96		
		IIа	38284,30	3135,25	34728,09	2173,05	420,96		
		IIб	37198,63	3135,25	33518,73	2173,05	544,65		
		IIIа	38280,60	3135,25	34728,09	2173,05	417,26		
		IVа	38612,92	3135,25	35055,58	2173,05	422,09		
		IVб	39462,45	3604,56	35435,80	2499,55	422,09		
		V	38434,41	3135,25	34881,90	2173,05	417,26		
		VIа	37663,85	3135,25	34037,55	2173,05	491,05		
		VIб	37079,97	3135,25	33522,60	2173,05	422,12		
		VIв	38549,95	3135,25	35004,89	2173,05	409,81		
		VIг	38285,46	3135,25	34728,09	2173,05	422,12		
		VIд	38549,95	3135,25	35004,89	2173,05	409,81		
		VIе	38285,46	3135,25	34728,09	2173,05	422,12		
		VIIа	37066,05	3135,25	33518,73	2173,05	412,07		
		VIIб	37069,92	3135,25	33522,60	2173,05	412,07		
04-01-003-06	6	III	54194,33	4342,85	49230,55	2749,09	620,93	451,44	
		Iа	58340,33	6080,90	51611,05	3849,18	648,38		
		Iб	55682,68	4992,93	50058,27	3161,35	631,48		
		Iв	56833,63	5209,62	50975,63	3298,02	648,38		
		Iг	57567,66	5209,62	51709,66	3298,02	648,38		
		Iд	55311,32	4342,85	50368,16	2749,09	600,31		
		IIа	54173,71	4342,85	49230,55	2749,09	600,31		
		IIб	52591,84	4342,85	47472,29	2749,09	776,70		

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	IIIa	54168,44	4342,85	49230,55	2749,09	595,04	(3,32)		
		IVa	54661,80	4342,85	49717,02	2749,09	601,93			
		IVб	55778,84	4992,93	50183,98	3161,35	601,93			
		V	54384,12	4342,85	49446,23	2749,09	595,04			
		VIa	53241,61	4342,85	48198,49	2749,09	700,27			
		VIб	52420,99	4342,85	47476,17	2749,09	601,97			
		VIв	54573,11	4342,85	49645,84	2749,09	584,42			
		VIг	54175,37	4342,85	49230,55	2749,09	601,97			
		VIд	54573,11	4342,85	49645,84	2749,09	584,42			
		VIе	54175,37	4342,85	49230,55	2749,09	601,97			
		VIIa	52402,78	4342,85	47472,29	2749,09	587,64			
		VIIб	52406,66	4342,85	47476,17	2749,09	587,64			
04-01-003-07	7	III	74864,60	5898,12	68018,50	3494,42	947,98	613,11		
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Ia	80395,27	8258,59	71146,80	4893,86	989,88			
		Iб	76838,42	6781,00	69093,34	4019,56	964,08			
		Iв	78433,04	7075,29	70367,87	4195,54	989,88			
		Iг	79428,90	7075,29	71363,73	4195,54	989,88			
		Iд	76418,69	5898,12	69604,07	3494,42	916,50			
		IIa	74833,12	5898,12	68018,50	3494,42	916,50			
		IIб	72633,23	5898,12	65549,32	3494,42	1185,79			
		IIa	74825,06	5898,12	68018,50	3494,42	908,44			
		IVa	75527,78	5898,12	68710,69	3494,42	918,97			
		IVб	76990,34	6781,00	69290,37	4019,56	918,97			
		V	75120,94	5898,12	68314,38	3494,42	908,44			
		VIa	73511,56	5898,12	66544,33	3494,42	1069,11			
		VIб	72370,36	5898,12	65553,22	3494,42	919,02			
		VIв	75403,32	5898,12	68612,96	3494,42	892,24			
		VIг	74835,64	5898,12	68018,50	3494,42	919,02			
		VIд	75403,32	5898,12	68612,96	3494,42	892,24			
		VIе	74835,64	5898,12	68018,50	3494,42	919,02			
		VIIa	72344,58	5898,12	65549,32	3494,42	897,14			
		VIIб	72348,48	5898,12	65553,22	3494,42	897,14			
04-01-003-08	8	III	109809,90	8524,86	99908,99	4761,39	1376,05	886,16		
		(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Ia	117679,62	11936,58	104306,16		6668,19	1436,88
				Iб	112603,40	9800,93	101403,05		5477,84	1399,42
				Iв	114947,14	10226,29	103283,97		5712,93	1436,88
				Iг	116387,25	10226,29	104724,08		5712,93	1436,88
				Iд	112110,17	8524,86	102254,96		4761,39	1330,35
				IIa	109764,20	8524,86	99908,99		4761,39	1330,35
				IIб	106479,07	8524,86	96232,96		4761,39	1721,25
				IIa	109752,51	8524,86	99908,99		4761,39	1318,66
				IVa	110809,27	8524,86	100950,47		4761,39	1333,94
				IVб	112856,17	9800,93	101721,30		5477,84	1333,94
				V	110184,48	8524,86	100340,96		4761,39	1318,66
				VIa	107760,89	8524,86	97684,16		4761,39	1551,87
				VIб	106095,78	8524,86	96236,90		4761,39	1334,02
				VIв	110627,69	8524,86	100807,69		4761,39	1295,14
				VIг	109767,87	8524,86	99908,99		4761,39	1334,02
				VIд	110627,69	8524,86	100807,69		4761,39	1295,14
				VIе	109767,87	8524,86	99908,99		4761,39	1334,02
				VIIa	106060,08	8524,86	96232,96		4761,39	1302,26
				VIIб	106064,02	8524,86	96236,90		4761,39	1302,26
04-01-003-09	9	III	169159,44	12979,79	154223,10	6917,56	1956,55	1349,25		
		Ia	180998,40	18174,40	160780,96	9688,85	2043,04			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Иб	173343,45	14922,71	156430,95	7956,79	1989,79	(10,6)
		Ив	176958,13	15570,35	159344,74	8303,21	2043,04	
		Иг	179154,75	15570,35	161541,36	8303,21	2043,04	
		Ид	172735,60	12979,79	157864,24	6917,56	1891,57	
		Па	169094,46	12979,79	154223,10	6917,56	1891,57	
		Пб	163918,78	12979,79	148491,62	6917,56	2447,37	
		Ша	169077,84	12979,79	154223,10	6917,56	1874,95	
		IVa	170736,12	12979,79	155859,65	6917,56	1896,68	
		IVб	173775,23	14922,71	156955,84	7956,79	1896,68	
		V	169741,58	12979,79	154886,84	6917,56	1874,95	
		VIa	165906,03	12979,79	150719,70	6917,56	2206,54	
		VIб	163372,17	12979,79	148495,60	6917,56	1896,78	
		VIв	170461,44	12979,79	155640,14	6917,56	1841,51	
		VIг	169099,67	12979,79	154223,10	6917,56	1896,78	
		VIд	170461,44	12979,79	155640,14	6917,56	1841,51	
		VIе	169099,67	12979,79	154223,10	6917,56	1896,78	
		VIIa	163323,04	12979,79	148491,62	6917,56	1851,63	
		VIIб	163327,02	12979,79	148495,60	6917,56	1851,63	
04-01-003-10	10	III	228844,50	17505,03	208536,09	9074,63	2803,38	1819,65
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Ia	244692,53	24510,69	217254,53	12704,48	2927,31	
		Иб	234434,03	20125,33	211457,69	10439,29	2851,01	
		Ив	239330,41	20998,76	215404,34	10889,56	2927,31	
		Иг	242283,48	20998,76	218357,41	10889,56	2927,31	
		Ид	233687,68	17505,03	213472,36	9074,63	2710,29	
		Па	228751,41	17505,03	208536,09	9074,63	2710,29	
		Пб	221760,84	17505,03	200749,16	9074,63	3506,65	
		Ша	228727,59	17505,03	208536,09	9074,63	2686,47	
		IVa	230990,33	17505,03	210767,69	9074,63	2717,61	
		IVб	235032,17	20125,33	212189,23	10439,29	2717,61	
		V	229623,10	17505,03	209431,60	9074,63	2686,47	
		VIa	224420,70	17505,03	203754,09	9074,63	3161,58	
		VIб	220975,98	17505,03	200753,19	9074,63	2717,76	
		VIв	230615,04	17505,03	210471,46	9074,63	2638,55	
		VIг	228758,88	17505,03	208536,09	9074,63	2717,76	
		VIд	230615,04	17505,03	210471,46	9074,63	2638,55	
		VIе	228758,88	17505,03	208536,09	9074,63	2717,76	
VIIa	220907,24	17505,03	200749,16	9074,63	2653,05			
VIIб	220911,27	17505,03	200753,19	9074,63	2653,05			

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	III	7256,43	620,97	6427,14	568,99	208,32	64,55
		Ia	7929,72	869,49	6842,70	796,39	217,53	
		Иб	7505,00	713,92	6579,22	654,39	211,86	
		Ив	7659,47	744,91	6697,03	682,69	217,53	
		Иг	7773,92	744,91	6811,48	682,69	217,53	
		Ид	7397,15	620,97	6574,78	568,99	201,40	
		Па	7249,51	620,97	6427,14	568,99	201,40	
		Пб	7108,33	620,97	6226,78	568,99	260,58	
		Ша	7247,74	620,97	6427,14	568,99	199,63	
		IVa	7304,57	620,97	6481,65	568,99	201,95	
		IVб	7498,14	713,92	6582,27	654,39	201,95	
		V	7278,61	620,97	6458,01	568,99	199,63	
VIa	7187,51	620,97	6331,60	568,99	234,94			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	<i>Долота трехиарошечные, (шт.)</i>	VIб	7051,27	620,97	6228,34	568,99	201,96	(0,22)
		VIв	7288,57	620,97	6471,53	568,99	196,07	
		VIг	7250,07	620,97	6427,14	568,99	201,96	
		VIд	7288,57	620,97	6471,53	568,99	196,07	
		VIе	7250,07	620,97	6427,14	568,99	201,96	
		VIIа	7044,90	620,97	6226,78	568,99	197,15	
		VIIб	7046,46	620,97	6228,34	568,99	197,15	
(109-9032)	<i>Долота лопастные, (шт.)</i>						(0,315)	
04-01-004-02	2	III	11256,06	905,15	10080,14	724,11	270,77	94,09
(109-9031)	<i>Долота трехиарошечные, (шт.)</i>	Iа	12216,22	1267,39	10666,09	1013,03	282,74	(0,33)
		Iб	11609,15	1040,64	10293,14	832,46	275,37	
		Iв	11842,75	1085,80	10474,21	868,57	282,74	
		Iг	12017,63	1085,80	10649,09	868,57	282,74	
		Iд	11479,18	905,15	10312,25	724,11	261,78	
		IIа	11247,07	905,15	10080,14	724,11	261,78	
		IIб	10991,04	905,15	9747,19	724,11	338,70	
		IIIа	11244,77	905,15	10080,14	724,11	259,48	
		IVа	11335,13	905,15	10167,49	724,11	262,49	
		IVб	11603,51	1040,64	10300,38	832,46	262,49	
		V	11292,74	905,15	10128,11	724,11	259,48	
		VIа	11120,29	905,15	9909,77	724,11	305,37	
		VIб	10916,86	905,15	9749,21	724,11	262,50	
		VIв	11311,70	905,15	10151,70	724,11	254,85	
		VIг	11247,79	905,15	10080,14	724,11	262,50	
		VIд	11311,70	905,15	10151,70	724,11	254,85	
		VIе	11247,79	905,15	10080,14	724,11	262,50	
VIIа	10908,59	905,15	9747,19	724,11	256,25			
VIIб	10910,61	905,15	9749,21	724,11	256,25			
(109-9032)	<i>Долота лопастные, (шт.)</i>						(0,515)	
04-01-004-03	3	III	19339,36	1598,94	17369,34	1284,30	371,08	166,21
(109-9031)	<i>Долота трехиарошечные, (шт.)</i>	Iа	20990,79	2238,85	18364,45	1798,01	387,49	(1,08)
		Iб	19942,11	1838,28	17726,45	1477,22	377,38	
		Iв	20352,39	1918,06	18046,84	1541,16	387,49	
		Iг	20630,59	1918,06	18325,04	1541,16	387,49	
		Iд	19720,24	1598,94	17762,54	1284,30	358,76	
		IIа	19327,04	1598,94	17369,34	1284,30	358,76	
		IIб	18853,23	1598,94	16790,12	1284,30	464,17	
		IIIа	19323,89	1598,94	17369,34	1284,30	355,61	
		IVа	19484,35	1598,94	17525,68	1284,30	359,73	
		IVб	19949,78	1838,28	17751,77	1477,22	359,73	
		V	19402,38	1598,94	17447,83	1284,30	355,61	
		VIа	19073,01	1598,94	17055,57	1284,30	418,50	
		VIб	18751,59	1598,94	16792,90	1284,30	359,75	
		VIв	19448,07	1598,94	17499,87	1284,30	349,26	
		VIг	19328,03	1598,94	17369,34	1284,30	359,75	
		VIд	19448,07	1598,94	17499,87	1284,30	349,26	
		VIе	19328,03	1598,94	17369,34	1284,30	359,75	
VIIа	18740,24	1598,94	16790,12	1284,30	351,18			
VIIб	18743,02	1598,94	16792,90	1284,30	351,18			
(109-9032)	<i>Долота лопастные, (шт.)</i>						(0,83)	
04-01-004-04	4	III	29545,39	2433,86	26632,08	1924,02	479,45	253
(109-9031)	<i>Долота трехиарошечные, (шт.)</i>	Iа	32048,99	3407,91	28140,43	2692,96	500,65	(0,83)
		Iб	30458,81	2798,18	27173,03	2212,78	487,60	
		Iв	31082,62	2919,62	27662,35	2308,49	500,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(109-9031)</i>	<i>Долота трехиарошечные, (шт.)</i>	Гг	31499,98	2919,62	28079,71	2308,49	500,65	<i>(1,88)</i>
		Гд	30125,26	2433,86	27227,87	1924,02	463,53	
		Па	29529,47	2433,86	26632,08	1924,02	463,53	
		Пб	28769,40	2433,86	25735,81	1924,02	599,73	
		Па	29525,40	2433,86	26632,08	1924,02	459,46	
		IVa	29768,34	2433,86	26869,70	1924,02	464,78	
		IVб	30475,44	2798,18	27212,48	2212,78	464,78	
		V	29644,10	2433,86	26750,78	1924,02	459,46	
		VIa	29111,56	2433,86	26136,99	1924,02	540,71	
		VIб	28638,44	2433,86	25739,77	1924,02	464,81	
		VIв	29715,78	2433,86	26830,66	1924,02	451,26	
		VIг	29530,75	2433,86	26632,08	1924,02	464,81	
		VIд	29715,78	2433,86	26830,66	1924,02	451,26	
		VIе	29530,75	2433,86	26632,08	1924,02	464,81	
		VIIa	28623,41	2433,86	25735,81	1924,02	453,74	
		VIIб	28627,37	2433,86	25739,77	1924,02	453,74	
		<i>(109-9032)</i>	<i>Долота лопастные, (шт.)</i>					
04-01-004-05	5	III	40937,31	3303,03	36980,28	2335,63	654,00	343,35
<i>(109-9031)</i>	<i>Долота трехиарошечные, (шт.)</i>	Ia	44207,78	4624,92	38899,95	3269,88	682,91	<i>(2,65)</i>
		Iб	42119,60	3797,45	37657,04	2685,48	665,11	
		Iв	42988,41	3962,26	38343,24	2802,75	682,91	
		Гг	43549,79	3962,26	38904,62	2802,75	682,91	
		Гд	41758,20	3303,03	37822,89	2335,63	632,28	
		Па	40915,59	3303,03	36980,28	2335,63	632,28	
		Пб	39813,42	3303,03	35692,33	2335,63	818,06	
		Па	40910,03	3303,03	36980,28	2335,63	626,72	
		IVa	41268,40	3303,03	37331,38	2335,63	633,99	
		IVб	42167,44	3797,45	37736,00	2685,48	633,99	
		V	41072,86	3303,03	37143,11	2335,63	626,72	
		VIa	40282,05	3303,03	36241,46	2335,63	737,56	
		VIб	39633,34	3303,03	35696,29	2335,63	634,02	
		VIв	41196,29	3303,03	37277,72	2335,63	615,54	
		VIг	40917,33	3303,03	36980,28	2335,63	634,02	
		VIд	41196,29	3303,03	37277,72	2335,63	615,54	
		VIе	40917,33	3303,03	36980,28	2335,63	634,02	
VIIa	39614,28	3303,03	35692,33	2335,63	618,92			
VIIб	39618,24	3303,03	35696,29	2335,63	618,92			
04-01-004-06	6	III	56795,02	4509,09	51321,52	2903,96	964,41	468,72
<i>(109-9031)</i>	<i>Долота трехиарошечные, (шт.)</i>	Ia	61132,27	6313,66	53811,56	4066,02	1007,05	<i>(1,88)</i>
		Iб	58351,51	5184,04	52186,67	3341,22	980,80	
		Iв	59561,73	5409,03	53145,65	3486,18	1007,05	
		Гг	60322,80	5409,03	53906,72	3486,18	1007,05	
		Гд	57947,62	4509,09	52506,14	2903,96	932,39	
		Па	56763,00	4509,09	51321,52	2903,96	932,39	
		Пб	55206,26	4509,09	49490,82	2903,96	1206,35	
		Па	56754,81	4509,09	51321,52	2903,96	924,20	
		IVa	57273,80	4509,09	51829,80	2903,96	934,91	
		IVб	58439,21	5184,04	52320,26	3341,22	934,91	
		V	56978,84	4509,09	51545,55	2903,96	924,20	
		VIa	55841,78	4509,09	50245,05	2903,96	1087,64	
		VIб	54938,84	4509,09	49494,79	2903,96	934,96	
		VIв	57172,68	4509,09	51755,88	2903,96	907,71	
		VIг	56765,57	4509,09	51321,52	2903,96	934,96	
		VIд	57172,68	4509,09	51755,88	2903,96	907,71	
		VIе	56765,57	4509,09	51321,52	2903,96	934,96	
VIIa	54912,61	4509,09	49490,82	2903,96	912,70			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	VIIIб	54916,58	4509,09	49494,79	2903,96	912,70 (3,83)	
04-01-004-07	7	III	77542,66	6062,81	70076,35	3648,54	1403,50	630,23
		Ia	83267,70	8489,20	73312,95	5109,71	1465,55	
		Iб	79585,91	6970,34	71188,22	4199,04	1427,35	
		Iв	81242,12	7272,85	72503,72	4380,59	1465,55	
		Iг	82264,57	7272,85	73526,17	4380,59	1465,55	
		Iд	79127,82	6062,81	71708,11	3648,54	1356,90	
		IIa	77496,06	6062,81	70076,35	3648,54	1356,90	
		IIб	75354,38	6062,81	67535,97	3648,54	1755,60	
		IIIa	77484,13	6062,81	70076,35	3648,54	1344,97	
		IVa	78213,31	6062,81	70789,94	3648,54	1360,56	
		IVб	79723,86	6970,34	71392,96	4199,04	1360,56	
		V	77788,21	6062,81	70380,43	3648,54	1344,97	
		VIa	76204,20	6062,81	68558,55	3648,54	1582,84	
		VIб	74963,41	6062,81	67539,96	3648,54	1360,64	
		VIв	78073,31	6062,81	70689,52	3648,54	1320,98	
		VIг	77499,80	6062,81	70076,35	3648,54	1360,64	
		VIд	78073,31	6062,81	70689,52	3648,54	1320,98	
		VIe	77499,80	6062,81	70076,35	3648,54	1360,64	
		VIIa	74927,02	6062,81	67535,97	3648,54	1328,24	
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	VIIб	74931,01	6062,81	67539,96	3648,54	1328,24 (5,89)	
04-01-004-08	8	III	114731,92	8840,97	103826,10	4991,56	2064,85	919,02
		Ia	122941,01	12379,20	108405,68	6987,40	2156,13	
		Iб	117645,99	10164,36	105381,71	5740,49	2099,92	
		Iв	120100,52	10605,49	107338,90	5987,52	2156,13	
		Iг	121593,16	10605,49	108831,54	5987,52	2156,13	
		Iд	117099,81	8840,97	106262,56	4991,56	1996,28	
		IIa	114663,35	8840,97	103826,10	4991,56	1996,28	
		IIб	111432,36	8840,97	100008,54	4991,56	2582,85	
		IIIa	114645,81	8840,97	103826,10	4991,56	1978,74	
		IVa	115751,94	8840,97	104909,30	4991,56	2001,67	
		IVб	117880,71	10164,36	105714,68	5740,49	2001,67	
		V	115093,92	8840,97	104274,21	4991,56	1978,74	
		VIa	112683,57	8840,97	101513,92	4991,56	2328,68	
		VIб	110855,31	8840,97	100012,56	4991,56	2001,78	
		VIв	115545,61	8840,97	104761,20	4991,56	1943,44	
		VIг	114668,85	8840,97	103826,10	4991,56	2001,78	
		VIд	115545,61	8840,97	104761,20	4991,56	1943,44	
		VIe	114668,85	8840,97	103826,10	4991,56	2001,78	
		VIIa	110803,63	8840,97	100008,54	4991,56	1954,12	
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	VIIб	110807,65	8840,97	100012,56	4991,56	1954,12 (8,07)	
04-01-004-09	9	III	177463,15	13525,24	161007,86	7262,01	2930,05	1405,95
		Ia	189860,18	18938,15	167862,45	10164,57	3059,58	
		Iб	181844,71	15549,81	163315,07	8354,67	2979,83	
		Iв	185643,85	16224,66	166359,61	8713,29	3059,58	
		Iг	187933,02	16224,66	168648,78	8713,29	3059,58	
		Iд	181165,83	13525,24	164807,84	7262,01	2832,75	
		IIa	177365,85	13525,24	161007,86	7262,01	2832,75	
		IIб	172216,71	13525,24	155026,37	7262,01	3665,10	
		IIIa	177340,96	13525,24	161007,86	7262,01	2807,86	
		IVa	179083,11	13525,24	162717,47	7262,01	2840,40	
		IVб	182255,70	15549,81	163865,49	8354,67	2840,40	
		V	178033,10	13525,24	161700,00	7262,01	2807,86	
		VIa	174179,38	13525,24	157349,70	7262,01	3304,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	VIб	171396,25	13525,24	155030,45	7262,01	2840,56	(12,2)
		VIв	178771,60	13525,24	162488,59	7262,01	2757,77	
		VIг	177373,66	13525,24	161007,86	7262,01	2840,56	
		VIд	178771,60	13525,24	162488,59	7262,01	2757,77	
		VIе	177373,66	13525,24	161007,86	7262,01	2840,56	
		VIIа	171324,53	13525,24	155026,37	7262,01	2772,92	
		VIIб	171328,61	13525,24	155030,45	7262,01	2772,92	
04-01-004-10	10	III	241787,10	18373,72	219140,56	9573,63	4272,82	1909,95
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Iа	258497,12	25727,03	228308,38	13398,70	4461,71	
		Iб	247681,54	21124,05	222212,08	11007,12	4345,41	
		Iв	252864,45	22040,82	226361,92	11482,51	4461,71	
		Iг	255963,53	22040,82	229461,00	11482,51	4461,71	
		Iд	246831,29	18373,72	224326,64	9573,63	4130,93	
		IIа	241645,21	18373,72	219140,56	9573,63	4130,93	
		IIб	234677,65	18373,72	210959,20	9573,63	5344,73	
		IIIа	241608,91	18373,72	219140,56	9573,63	4094,63	
		IVа	244002,65	18373,72	221486,84	9573,63	4142,09	
		IVб	248249,53	21124,05	222983,39	11007,12	4142,09	
		V	242549,15	18373,72	220080,80	9573,63	4094,63	
		VIа	237306,66	18373,72	214114,16	9573,63	4818,78	
		VIб	233479,38	18373,72	210963,34	9573,63	4142,32	
		VIв	243571,13	18373,72	221175,82	9573,63	4021,59	
		VIг	241656,60	18373,72	219140,56	9573,63	4142,32	
		VIд	243571,13	18373,72	221175,82	9573,63	4021,59	
VIе	241656,60	18373,72	219140,56	9573,63	4142,32			
VIIа	233376,61	18373,72	210959,20	9573,63	4043,69			
VIIб	233380,75	18373,72	210963,34	9573,63	4043,69			

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	III	15340,83	738,53	14283,77	809,16	318,53	76,77
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Iа	16220,92	1034,09	14854,22	1132,31	332,61	
		Iб	15649,23	849,08	14476,21	930,34	323,94	
		Iв	15930,46	885,93	14711,92	970,74	332,61	
		Iг	16019,90	885,93	14801,36	970,74	332,61	
		Iд	15550,77	738,53	14504,29	809,16	307,95	
		IIа	15330,25	738,53	14283,77	809,16	307,95	
		IIб	14934,60	738,53	13797,63	809,16	398,44	
		IIIа	15327,55	738,53	14283,77	809,16	305,25	
		IVа	15441,09	738,53	14393,78	809,16	308,78	
		IVб	15682,91	849,08	14525,05	930,34	308,78	
		V	15364,16	738,53	14320,38	809,16	305,25	
		VIа	15019,09	738,53	13921,33	809,16	359,23	
		VIб	14846,09	738,53	13798,76	809,16	308,80	
		VIв	15420,06	738,53	14381,73	809,16	299,80	
		VIг	15331,10	738,53	14283,77	809,16	308,80	
		VIд	15420,06	738,53	14381,73	809,16	299,80	
		VIе	15331,10	738,53	14283,77	809,16	308,80	
		VIIа	14837,61	738,53	13797,63	809,16	301,45	
VIIб	14838,74	738,53	13798,76	809,16	301,45			
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)						(0,35)	
04-01-005-02	2	III	24478,62	1107,55	22946,01	1175,07	425,06	115,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	<i>Долота</i>	Ia	25804,65	1550,80	23810,00	1645,29	443,85	
		Iб	24940,45	1273,34	23234,83	1351,52	432,28	
		Iв	25382,11	1328,60	23609,66	1410,64	443,85	
		Iг	25517,77	1328,60	23745,32	1410,64	443,85	
		Id	24815,04	1107,55	23296,54	1175,07	410,95	
		IIa	24464,51	1107,55	22946,01	1175,07	410,95	
		IIб	23790,98	1107,55	22151,73	1175,07	531,70	
		IIIa	24460,90	1107,55	22946,01	1175,07	407,34	
		IVa	24642,47	1107,55	23122,86	1175,07	412,06	
		IVб	25000,86	1273,34	23315,46	1351,52	412,06	
		V	24518,44	1107,55	23003,55	1175,07	407,34	
		VIa	23932,81	1107,55	22345,88	1175,07	479,38	
		VIб	23672,84	1107,55	22153,21	1175,07	412,08	
		VIв	24611,50	1107,55	23103,88	1175,07	400,07	
		VIг	24465,64	1107,55	22946,01	1175,07	412,08	
		VIд	24611,50	1107,55	23103,88	1175,07	400,07	
		VIe	24465,64	1107,55	22946,01	1175,07	412,08	
		VIIa	23661,55	1107,55	22151,73	1175,07	402,27	
		VIIб	23663,03	1107,55	22153,21	1175,07	402,27 (0,37)	
(109-9032)	<i>Долота лопастные, (шт.)</i>						(0,55)	
04-01-005-03	3	III	40118,68	1855,99	37691,40	1951,34	571,29	192,93
(109-9031)	<i>Долота</i>	Ia	42297,17	2598,77	39101,85	2733,11	596,55	
		Iб	40874,96	2133,81	38160,15	2244,89	581,00	
		Iв	41602,80	2226,41	38779,84	2342,22	596,55	
		Iг	41810,24	2226,41	38987,28	2342,22	596,55	
		Id	40669,16	1855,99	38260,85	1951,34	552,32	
		IIa	40099,71	1855,99	37691,40	1951,34	552,32	
		IIб	38954,13	1855,99	36383,53	1951,34	714,61	
		IIIa	40094,86	1855,99	37691,40	1951,34	547,47	
		IVa	40393,93	1855,99	37984,13	1951,34	553,81	
		IVб	40987,22	2133,81	38299,60	2244,89	553,81	
		V	40186,53	1855,99	37783,07	1951,34	547,47	
		VIa	39192,77	1855,99	36692,49	1951,34	644,29	
		VIб	38795,37	1855,99	36385,54	1951,34	553,84	
		VIв	40347,59	1855,99	37953,90	1951,34	537,70	
		VIг	40101,23	1855,99	37691,40	1951,34	553,84	
		VIд	40347,59	1855,99	37953,90	1951,34	537,70	
		VIe	40101,23	1855,99	37691,40	1951,34	553,84	
		VIIa	38780,18	1855,99	36383,53	1951,34	540,66	
		VIIб	38782,19	1855,99	36385,54	1951,34	540,66 (1,16)	
(109-9032)	<i>Долота лопастные, (шт.)</i>						(0,9)	
04-01-005-04	4	III	59775,59	2757,77	56297,75	2927,48	720,07	286,67
(109-9031)	<i>Долота</i>	Ia	63027,37	3861,44	58414,02	4098,48	751,91	
		Iб	60905,26	3170,57	57002,39	3366,61	732,30	
		Iв	61986,28	3308,17	57926,20	3512,98	751,91	
		Iг	62290,80	3308,17	58230,72	3512,98	751,91	
		Id	60594,88	2757,77	57140,95	2927,48	696,16	
		IIa	59751,68	2757,77	56297,75	2927,48	696,16	
		IIб	58001,51	2757,77	54343,02	2927,48	900,72	
		IIIa	59745,56	2757,77	56297,75	2927,48	690,04	
		IVa	60186,78	2757,77	56730,97	2927,48	698,04	
		IVб	61077,14	3170,57	57208,53	3366,61	698,04	
		V	59881,37	2757,77	56433,56	2927,48	690,04	
		VIa	58370,55	2757,77	54800,70	2927,48	812,08	
		VIб	57801,78	2757,77	54345,93	2927,48	698,08	
		VIв	60121,68	2757,77	56686,18	2927,48	677,73	

ОЕРЖ-2001. Часть 4. «Скважины»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	VIг	59753,60	2757,77	56297,75	2927,48	698,08	(2,24)
		VIд	60121,68	2757,77	56686,18	2927,48	677,73	
		VIе	59753,60	2757,77	56297,75	2927,48	698,08	
		VIIа	57782,25	2757,77	54343,02	2927,48	681,46	
		VIIб	57785,16	2757,77	54345,93	2927,48	681,46	
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)						(1,6)	
04-01-005-05	5	III	82057,72	3667,53	77407,41	3799,01	982,78	381,24
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Iа	86350,02	5135,30	80188,49	5319,81	1026,23	(2,98)
		Iб	83537,71	4216,51	78321,72	4369,31	999,48	
		Iв	85019,57	4399,51	79593,83	4559,41	1026,23	
		Iг	85413,11	4399,51	79987,37	4559,41	1026,23	
		Iд	83183,64	3667,53	78565,96	3799,01	950,15	
		IIа	82025,09	3667,53	77407,41	3799,01	950,15	
		IIб	79588,87	3667,53	74692,01	3799,01	1229,33	
		IIIа	82016,74	3667,53	77407,41	3799,01	941,80	
		IVа	82634,52	3667,53	78014,28	3799,01	952,71	
		IVб	83792,11	4216,51	78622,89	4369,31	952,71	
		V	82199,46	3667,53	77590,13	3799,01	941,80	
		VIа	80082,81	3667,53	75306,92	3799,01	1108,36	
		VIб	79315,21	3667,53	74694,92	3799,01	952,76	
		VIв	82546,49	3667,53	77953,96	3799,01	925,00	
		VIг	82027,70	3667,53	77407,41	3799,01	952,76	
		VIд	82546,49	3667,53	77953,96	3799,01	925,00	
		VIе	82027,70	3667,53	77407,41	3799,01	952,76	
		VIIа	79289,62	3667,53	74692,01	3799,01	930,08	
VIIб	79292,53	3667,53	74694,92	3799,01	930,08			
04-01-005-06	6	III	110136,35	4807,02	103889,18	4897,30	1440,15	499,69
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Iа	115738,37	6730,82	107503,74	6852,44	1503,81	(4,55)
		Iб	112057,43	5526,57	105066,25	5630,95	1464,61	
		Iв	114045,63	5766,42	106775,40	5872,98	1503,81	
		Iг	114550,60	5766,42	107280,37	5872,98	1503,81	
		Iд	111642,66	4807,02	105443,32	4897,30	1392,32	
		IIа	110088,52	4807,02	103889,18	4897,30	1392,32	
		IIб	106827,87	4807,02	100219,42	4897,30	1801,43	
		IIIа	110076,29	4807,02	103889,18	4897,30	1380,09	
		IVа	110917,10	4807,02	104714,00	4897,30	1396,08	
		IVб	112409,47	5526,57	105486,82	5630,95	1396,08	
		V	110317,82	4807,02	104130,71	4897,30	1380,09	
		VIа	107462,61	4807,02	101031,43	4897,30	1624,16	
		VIб	106425,51	4807,02	100222,33	4897,30	1396,16	
		VIв	110796,71	4807,02	104634,22	4897,30	1355,47	
		VIг	110092,36	4807,02	103889,18	4897,30	1396,16	
		VIд	110796,71	4807,02	104634,22	4897,30	1355,47	
		VIе	110092,36	4807,02	103889,18	4897,30	1396,16	
		VIIа	106389,36	4807,02	100219,42	4897,30	1362,92	
VIIб	106392,27	4807,02	100222,33	4897,30	1362,92			
04-01-005-07	7	III	150486,86	6434,43	141947,27	6471,98	2105,16	668,86
		Iа	157968,44	9009,54	146760,68	9059,79	2198,22	
		Iб	153040,99	7397,59	143502,48	7441,79	2140,92	
		Iв	155756,38	7718,64	145839,52	7763,41	2198,22	
		Iг	156421,95	7718,64	146505,09	7763,41	2198,22	
		Iд	152539,60	6434,43	144069,92	6471,98	2035,25	
		IIа	150416,95	6434,43	141947,27	6471,98	2035,25	
		IIб	145973,85	6434,43	136906,14	6471,98	2633,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	IIIa	150399,07	6434,43	141947,27	6471,98	2017,37	(6,91)
		IVa	151560,26	6434,43	143085,08	6471,98	2040,75	
		IVб	153532,61	7397,59	144094,27	7441,79	2040,75	
		V	150725,19	6434,43	142273,39	6471,98	2017,37	
		VIa	146810,27	6434,43	138001,69	6471,98	2374,15	
		VIб	145384,35	6434,43	136909,06	6471,98	2040,86	
		VIв	151393,10	6434,43	142977,29	6471,98	1981,38	
		VIг	150422,56	6434,43	141947,27	6471,98	2040,86	
		VIд	151393,10	6434,43	142977,29	6471,98	1981,38	
		VIе	150422,56	6434,43	141947,27	6471,98	2040,86	
		VIIa	145332,84	6434,43	136906,14	6471,98	1992,27	
		VIIб	145335,76	6434,43	136909,06	6471,98	1992,27	
04-01-005-08	8	III	228050,58	9565,65	215428,21	9511,20	3056,72	994,35
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Ia	239143,90	13393,89	222558,16	13312,80	3191,85	
		Iб	231820,63	10997,51	217714,48	10936,80	3108,64	
		Iв	235930,03	11474,80	221263,38	11412,00	3191,85	
		Iг	236906,48	11474,80	222239,83	11412,00	3191,85	
		Iд	231169,27	9565,65	218648,41	9511,20	2955,21	
		IIa	227949,07	9565,65	215428,21	9511,20	2955,21	
		IIб	221128,74	9565,65	207739,54	9511,20	3823,55	
		IIIa	227923,10	9565,65	215428,21	9511,20	2929,24	
		IVa	229698,64	9565,65	217169,80	9511,20	2963,19	
		IVб	232596,83	10997,51	218636,13	10936,80	2963,19	
		V	228412,68	9565,65	215917,79	9511,20	2929,24	
		VIa	222395,95	9565,65	209383,01	9511,20	3447,29	
		VIб	220271,51	9565,65	207742,50	9511,20	2963,36	
		VIв	229450,54	9565,65	217007,90	9511,20	2876,99	
		VIг	227957,22	9565,65	215428,21	9511,20	2963,36	
		VIд	229450,54	9565,65	217007,90	9511,20	2876,99	
		VIе	227957,22	9565,65	215428,21	9511,20	2963,36	
		VIIa	220197,99	9565,65	207739,54	9511,20	2892,80	
VIIб	220200,95	9565,65	207742,50	9511,20	2892,80			
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	III	365862,12	15232,31	345936,43	14906,14	4693,38	1583,40
		Ia	383405,18	21328,40	357175,92	20875,31	4900,86	
		Iб	371804,14	17512,40	349518,63	17145,98	4773,11	
		Iв	378394,29	18272,44	355220,99	17896,32	4900,86	
		Iг	379920,80	18272,44	356747,50	17896,32	4900,86	
		Iд	370876,04	15232,31	351106,21	14906,14	4537,52	
		IIa	365706,26	15232,31	345936,43	14906,14	4537,52	
		IIб	354647,93	15232,31	333544,82	14906,14	5870,80	
		IIIa	365666,39	15232,31	345936,43	14906,14	4497,65	
		IVa	368533,78	15232,31	348751,69	14906,14	4549,78	
		IVб	373090,18	17512,40	351028,00	17145,98	4549,78	
		V	366445,94	15232,31	346715,98	14906,14	4497,65	
		VIa	356685,59	15232,31	336160,20	14906,14	5293,08	
		VIб	353330,13	15232,31	333547,79	14906,14	4550,03	
		VIв	368143,53	15232,31	348493,80	14906,14	4417,42	
		VIг	365718,77	15232,31	345936,43	14906,14	4550,03	
		VIд	368143,53	15232,31	348493,80	14906,14	4417,42	
		VIе	365718,77	15232,31	345936,43	14906,14	4550,03	
		VIIa	353218,82	15232,31	333544,82	14906,14	4441,69	
VIIб	353221,79	15232,31	333547,79	14906,14	4441,69			
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)						(13,7)	
04-01-005-10	10	III	507773,72	20880,02	480618,77	20476,87	6274,93	2170,48
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Ia	531893,15	29236,37	496104,45	28676,82	6552,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	Иб	515928,08	24005,51	485541,04	23557,60	6381,53	(21,3)
		Ив	525064,24	25047,34	493464,57	24584,51	6552,33	
		Иг	527160,69	25047,34	495561,02	24584,51	6552,33	
		Ид	514746,87	20880,02	487800,30	20476,87	6066,55	
		Па	507565,34	20880,02	480618,77	20476,87	6066,55	
		Пб	492103,76	20880,02	463374,62	20476,87	7849,12	
		Па	507512,04	20880,02	480618,77	20476,87	6013,25	
		IVa	511503,66	20880,02	484540,70	20476,87	6082,94	
		IVб	517743,37	24005,51	487654,92	23557,60	6082,94	
		V	508591,23	20880,02	481697,96	20476,87	6013,25	
		VIa	494951,10	20880,02	466994,36	20476,87	7076,72	
		VIб	490340,97	20880,02	463377,67	20476,87	6083,28	
		VIв	510969,62	20880,02	484183,62	20476,87	5905,98	
		VIг	507582,07	20880,02	480618,77	20476,87	6083,28	
		VIд	510969,62	20880,02	484183,62	20476,87	5905,98	
		VIе	507582,07	20880,02	480618,77	20476,87	6083,28	
		VIIa	490193,08	20880,02	463374,62	20476,87	5938,44	
VIIб	490196,13	20880,02	463377,67	20476,87	5938,44			

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	III	15218,03	1267,92	13340,06	551,86	610,05	131,80
(109-9030)	Долота, (шт.)	Ia	16352,83	1775,35	13887,59	772,44	689,89	(0,33)
		Иб	15668,41	1457,71	13525,79	634,68	684,91	
		Ив	16038,47	1520,97	13768,11	662,15	749,39	
		Иг	16245,46	1520,97	13975,10	662,15	749,39	
		Ид	15590,93	1267,92	13661,29	551,86	661,72	
		Па	15269,70	1267,92	13340,06	551,86	661,72	
		Пб	14860,51	1267,92	12868,39	551,86	724,20	
		Па	15247,14	1267,92	13340,06	551,86	639,16	
		IVa	15374,92	1267,92	13479,80	551,86	627,20	
		IVб	15649,76	1457,71	13564,85	634,68	627,20	
		V	15307,48	1267,92	13400,40	551,86	639,16	
		VIa	15131,14	1267,92	13070,54	551,86	792,68	
		VIб	14788,72	1267,92	12869,09	551,86	651,71	
		VIв	15481,05	1267,92	13459,84	551,86	753,29	
		VIг	15259,69	1267,92	13340,06	551,86	651,71	
		VIд	15481,05	1267,92	13459,84	551,86	753,29	
		VIе	15259,69	1267,92	13340,06	551,86	651,71	
VIIa	14822,29	1267,92	12868,39	551,86	685,98			
VIIб	14822,99	1267,92	12869,09	551,86	685,98			
04-01-006-02	2	III	20444,84	1635,40	18147,09	740,69	662,35	170
(109-9030)	Долота, (шт.)	Ia	21921,04	2289,90	18886,64	1036,97	744,50	(0,33)
		Иб	21015,86	1880,20	18397,56	851,93	738,10	
		Ив	21492,68	1961,80	18726,88	888,83	804,00	
		Иг	21769,80	1961,80	19004,00	888,83	804,00	
		Ид	20928,66	1635,40	18580,98	740,69	712,28	
		Па	20494,77	1635,40	18147,09	740,69	712,28	
		Пб	19928,28	1635,40	17503,26	740,69	789,62	
		Па	20471,77	1635,40	18147,09	740,69	689,28	
		IVa	20649,89	1635,40	18336,60	740,69	677,89	
		IVб	21009,56	1880,20	18451,47	851,93	677,89	
		V	20553,03	1635,40	18228,35	740,69	689,28	
		VIa	20262,44	1635,40	17775,37	740,69	851,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9030)	Долота, (шт.)	VIб	19841,92	1635,40	17504,11	740,69	702,41	
		VIв	20747,63	1635,40	18309,72	740,69	802,51	
		VIг	20484,90	1635,40	18147,09	740,69	702,41	
		VIд	20747,63	1635,40	18309,72	740,69	802,51	
		VIе	20484,90	1635,40	18147,09	740,69	702,41	
		VIIа	19874,14	1635,40	17503,26	740,69	735,48	
		VIIб	19874,99	1635,40	17504,11	740,69	735,48 (0,59)	
04-01-006-03	3	III	26141,81	2030,78	23365,87	944,83	745,16	211,10
(109-9030)	Долота, (шт.)	Iа	27987,86	2843,52	24313,37	1323,05	830,97	
		Iб	26843,46	2334,77	23686,37	1086,84	822,32	
		Iв	27436,80	2436,09	24110,24	1133,94	890,47	
		Iг	27789,74	2436,09	24463,18	1133,94	890,47	
		Iд	26745,09	2030,78	23921,97	944,83	792,34	
		IIа	26188,99	2030,78	23365,87	944,83	792,34	
		IIб	25458,84	2030,78	22534,87	944,83	893,19	
		IIIа	26165,28	2030,78	23365,87	944,83	768,63	
		IVа	26398,43	2030,78	23609,48	944,83	758,17	
		IVб	26849,51	2334,77	23756,57	1086,84	758,17	
		V	26269,20	2030,78	23469,79	944,83	768,63	
		VIа	25858,57	2030,78	22882,74	944,83	945,05	
		VIб	25349,33	2030,78	22535,86	944,83	782,69	
		VIв	26486,33	2030,78	23575,10	944,83	880,45	
		VIг	26179,34	2030,78	23365,87	944,83	782,69	
		VIд	26486,33	2030,78	23575,10	944,83	880,45	
VIе	26179,34	2030,78	23365,87	944,83	782,69			
VIIа	25379,50	2030,78	22534,87	944,83	813,85			
VIIб	25380,49	2030,78	22535,86	944,83	813,85 (1,4)			
04-01-006-04	4	III	39413,45	2982,20	35603,29	1411,28	827,96	310
(109-9030)	Долота, (шт.)	Iа	42125,44	4175,70	37032,31	1976,42	917,43	
		Iб	40420,68	3428,60	36085,55	1624,13	906,53	
		Iв	41285,16	3577,40	36730,83	1693,33	976,93	
		Iг	41812,18	3577,40	37257,85	1693,33	976,93	
		Iд	40298,10	2982,20	36443,50	1411,28	872,40	
		IIа	39457,89	2982,20	35603,29	1411,28	872,40	
		IIб	38309,21	2982,20	34330,24	1411,28	996,77	
		IIIа	39433,47	2982,20	35603,29	1411,28	847,98	
		IVа	39793,90	2982,20	35973,26	1411,28	838,44	
		IVб	40461,60	3428,60	36194,56	1624,13	838,44	
		V	39589,85	2982,20	35759,67	1411,28	847,98	
		VIа	38874,05	2982,20	34853,41	1411,28	1038,44	
		VIб	38176,58	2982,20	34331,41	1411,28	862,97	
		VIв	39862,09	2982,20	35921,50	1411,28	958,39	
		VIг	39448,46	2982,20	35603,29	1411,28	862,97	
		VIд	39862,09	2982,20	35921,50	1411,28	958,39	
VIе	39448,46	2982,20	35603,29	1411,28	862,97			
VIIа	38204,65	2982,20	34330,24	1411,28	892,21			
VIIб	38205,82	2982,20	34331,41	1411,28	892,21 (1,91)			
04-01-006-05	5	III	48561,32	3626,74	43971,51	1729,01	963,07	377
		Iа	51859,64	5078,19	45722,94	2420,87	1058,51	
		Iб	49774,36	4169,62	44560,80	1988,30	1043,94	
		Iв	50827,90	4350,58	45359,31	2074,30	1118,01	
		Iг	51471,56	4350,58	46002,97	2074,30	1118,01	
		Iд	49636,81	3626,74	45007,05	1729,01	1003,02	
		IIа	48601,27	3626,74	43971,51	1729,01	1003,02	
		IIб	47187,54	3626,74	42395,04	1729,01	1165,76	
		IIIа	48575,70	3626,74	43971,51	1729,01	977,45	
		IVа	49026,21	3626,74	44430,06	1729,01	969,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9030)	Долота, (шт.)	IVб	49838,17	4169,62	44699,14	1988,30	969,41	(2,43)
		V	48767,59	3626,74	44163,40	1729,01	977,45	
		VIa	47854,27	3626,74	43036,72	1729,01	1190,81	
		VIб	47016,91	3626,74	42396,22	1729,01	993,95	
		VIв	49078,85	3626,74	44366,55	1729,01	1085,56	
		VIг	48592,20	3626,74	43971,51	1729,01	993,95	
		VIд	49078,85	3626,74	44366,55	1729,01	1085,56	
		VIе	48592,20	3626,74	43971,51	1729,01	993,95	
		VIIa	47041,86	3626,74	42395,04	1729,01	1020,08	
		VIIб	47043,04	3626,74	42396,22	1729,01	1020,08	
04-01-006-06	6	III	91107,70	6688,79	83242,28	3217,27	1176,63	695,30
(109-9030)	Долота, (шт.)	Ia	97153,45	9365,69	86506,26	4506,09	1281,50	
		Iб	93284,73	7690,02	84333,59	3701,77	1261,12	
		Iв	95216,00	8023,76	85851,24	3861,68	1341,00	
		Iг	96406,86	8023,76	87042,10	3861,68	1341,00	
		Iд	93092,71	6688,79	85194,43	3217,27	1209,49	
		IIa	91140,56	6688,79	83242,28	3217,27	1209,49	
		IIб	88363,42	6688,79	80241,76	3217,27	1432,87	
		IIIa	91113,16	6688,79	83242,28	3217,27	1182,09	
		IVa	91981,83	6688,79	84116,61	3217,27	1176,43	
		IVб	93476,17	7690,02	84609,72	3701,77	1176,43	
		V	91471,62	6688,79	83600,74	3217,27	1182,09	
		VIa	89559,87	6688,79	81439,43	3217,27	1431,65	
		VIб	88132,71	6688,79	80242,94	3217,27	1200,98	
		VIв	91973,29	6688,79	83997,94	3217,27	1286,56	
		VIг	91132,05	6688,79	83242,28	3217,27	1200,98	
		VIд	91973,29	6688,79	83997,94	3217,27	1286,56	
		VIе	91132,05	6688,79	83242,28	3217,27	1200,98	
VIIa	88152,73	6688,79	80241,76	3217,27	1222,18			
VIIб	88153,91	6688,79	80242,94	3217,27	1222,18			

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	III	16178,58	1327,56	14197,39	585,64	653,63	138
(109-9030)	Долота, (шт.)	Ia	17376,69	1858,86	14782,43	820,16	735,40	
		Iб	16651,93	1526,28	14396,42	673,97	729,23	
		Iв	17040,70	1592,52	14653,28	702,69	794,90	
		Iг	17261,30	1592,52	14873,88	702,69	794,90	
		Iд	16569,50	1327,56	14538,08	585,64	703,86	
		IIa	16228,81	1327,56	14197,39	585,64	703,86	
		IIб	15801,79	1327,56	13695,51	585,64	778,72	
		IIIa	16205,87	1327,56	14197,39	585,64	680,92	
		IVa	16341,87	1327,56	14344,87	585,64	669,44	
		IVб	16632,42	1526,28	14436,70	673,97	669,44	
		V	16270,12	1327,56	14261,64	585,64	680,92	
		VIa	16080,15	1327,56	13910,75	585,64	841,84	
		VIб	15717,81	1327,56	13696,29	585,64	693,96	
		VIв	16445,49	1327,56	14323,62	585,64	794,31	
		VIг	16218,91	1327,56	14197,39	585,64	693,96	
		VIд	16445,49	1327,56	14323,62	585,64	794,31	
		VIе	16218,91	1327,56	14197,39	585,64	693,96	
VIIa	15750,30	1327,56	13695,51	585,64	727,23			
VIIб	15751,08	1327,56	13696,29	585,64	727,23			
04-01-007-02	2	III	21411,83	1694,08	19029,25	775,53	688,50	176,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	22953,49	2372,07	19809,62	1085,74	771,80	<i>(0,62)</i>
		Iб	22006,94	1947,67	19294,58	892,00	764,69	
		Iв	22501,73	2032,19	19638,24	930,63	831,30	
		Iг	22793,51	2032,19	19930,02	930,63	831,30	
		Iд	21914,34	1694,08	19482,69	775,53	737,57	
		IIa	21460,90	1694,08	19029,25	775,53	737,57	
		IIб	20870,96	1694,08	18354,55	775,53	822,33	
		IIIa	21437,66	1694,08	19029,25	775,53	714,33	
		IVa	21623,26	1694,08	19225,94	775,53	703,24	
		IVб	21999,72	1947,67	19348,81	892,00	703,24	
		V	21523,04	1694,08	19114,63	775,53	714,33	
		VIa	21215,75	1694,08	18640,51	775,53	881,16	
		VIб	20777,36	1694,08	18355,52	775,53	727,76	
		VIв	21718,91	1694,08	19197,70	775,53	827,13	
		VIг	21451,09	1694,08	19029,25	775,53	727,76	
		VIд	21718,91	1694,08	19197,70	775,53	827,13	
		VIe	21451,09	1694,08	19029,25	775,53	727,76	
		VIIa	20808,86	1694,08	18354,55	775,53	760,23	
		VIIб	20809,83	1694,08	18355,52	775,53	760,23	
04-01-007-03	3	III	26511,57	2090,43	23593,18	955,58	827,96	217,30
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	28403,17	2927,03	24558,71	1338,10	917,43	<i>(1,45)</i>
		Iб	27231,30	2403,34	23921,43	1099,92	906,53	
		Iв	27831,59	2507,64	24347,02	1146,84	976,93	
		Iг	28190,94	2507,64	24706,37	1146,84	976,93	
		Iд	27116,04	2090,43	24153,21	955,58	872,40	
		IIa	26556,01	2090,43	23593,18	955,58	872,40	
		IIб	25842,70	2090,43	22755,50	955,58	996,77	
		IIIa	26531,59	2090,43	23593,18	955,58	847,98	
		IVa	26765,15	2090,43	23836,28	955,58	838,44	
		IVб	27230,45	2403,34	23988,67	1099,92	838,44	
		V	26636,98	2090,43	23698,57	955,58	847,98	
		VIa	26237,32	2090,43	23108,45	955,58	1038,44	
		VIб	25710,05	2090,43	22756,65	955,58	862,97	
		VIв	26850,23	2090,43	23801,41	955,58	958,39	
		VIг	26546,58	2090,43	23593,18	955,58	862,97	
		VIд	26850,23	2090,43	23801,41	955,58	958,39	
		VIe	26546,58	2090,43	23593,18	955,58	862,97	
		VIIa	25738,14	2090,43	22755,50	955,58	892,21	
		VIIб	25739,29	2090,43	22756,65	955,58	892,21	
04-01-007-04	4	III	41006,06	3071,67	36962,60	1465,93	971,79	319,30
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	43826,81	4300,97	38458,23	2052,95	1067,61	<i>(1,45)</i>
		Iб	42053,95	3531,46	37469,69	1687,02	1052,80	
		Iв	42947,94	3684,72	38136,11	1759,99	1127,11	
		Iг	43498,87	3684,72	38687,04	1759,99	1127,11	
		Iд	41915,53	3071,67	37832,41	1465,93	1011,45	
		IIa	41045,72	3071,67	36962,60	1465,93	1011,45	
		IIб	39890,97	3071,67	35642,64	1465,93	1176,66	
		IIIa	41020,07	3071,67	36962,60	1465,93	985,80	
		IVa	41392,03	3071,67	37342,50	1465,93	977,86	
		IVб	42087,01	3531,46	37577,69	1687,02	977,86	
		V	41183,00	3071,67	37125,53	1465,93	985,80	
		VIa	40460,21	3071,67	36187,90	1465,93	1200,64	
		VIб	39718,13	3071,67	35644,06	1465,93	1002,40	
		VIв	41453,99	3071,67	37288,56	1465,93	1093,76	
		VIг	41036,67	3071,67	36962,60	1465,93	1002,40	
		VIд	41453,99	3071,67	37288,56	1465,93	1093,76	
		VIe	41036,67	3071,67	36962,60	1465,93	1002,40	
		VIIa	39742,64	3071,67	35642,64	1465,93	1028,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9030)	Долота, (шт.)	ВПБ	39744,06	3071,67	35644,06	1465,93	1028,33	
04-01-007-05	5	III	52891,93	3933,62	47820,91	1877,85	1137,40	408,90
		Ia	56483,12	5507,88	49734,69	2629,27	1240,55	
		Iб	54210,43	4522,43	48466,77	2160,86	1221,23	
		Iв	55350,81	4718,71	49332,05	2254,26	1300,05	
		Iг	56053,02	4718,71	50034,26	2254,26	1300,05	
		Iд	54049,36	3933,62	48944,17	1877,85	1171,57	
		IIa	52926,10	3933,62	47820,91	1877,85	1171,57	
		IIб	51424,62	3933,62	46107,19	1877,85	1383,81	
		IIIa	52899,03	3933,62	47820,91	1877,85	1144,50	
		IVa	53387,82	3933,62	48315,79	1877,85	1138,41	
		IVб	54273,74	4522,43	48612,90	2160,86	1138,41	
		V	53108,01	3933,62	48029,89	1877,85	1144,50	
		VIa	52127,20	3933,62	46806,17	1877,85	1387,41	
		VIб	51205,19	3933,62	46108,61	1877,85	1162,96	
		VIв	53429,86	3933,62	48246,60	1877,85	1249,64	
		VIг	52917,49	3933,62	47820,91	1877,85	1162,96	
		VIд	53429,86	3933,62	48246,60	1877,85	1249,64	
		VIe	52917,49	3933,62	47820,91	1877,85	1162,96	
		VIIa	51225,87	3933,62	46107,19	1877,85	1185,06	
		VIIб	51227,29	3933,62	46108,61	1877,85	1185,06	
(109-9030)	Долота, (шт.)						(2,42)	
04-01-007-06	6	III	95502,93	6995,66	87056,07	3364,88	1451,20	727,20
		Ia	101844,63	9795,38	90481,04	4712,83	1568,21	
		Iб	97786,70	8042,83	88203,51	3871,61	1540,36	
		Iв	99806,88	8391,89	89787,28	4038,85	1627,71	
		Iг	101055,79	8391,89	91036,19	4038,85	1627,71	
		Iд	97565,73	6995,66	89095,12	3364,88	1474,95	
		IIa	95526,68	6995,66	87056,07	3364,88	1474,95	
		IIб	92691,57	6995,66	83919,60	3364,88	1776,31	
		IIIa	95496,93	6995,66	87056,07	3364,88	1445,20	
		IVa	96404,62	6995,66	87966,36	3364,88	1442,60	
		IVб	97972,73	8042,83	88487,30	3871,61	1442,60	
		V	95872,34	6995,66	87431,48	3364,88	1445,20	
		VIa	93911,03	6995,66	85174,07	3364,88	1741,30	
		VIб	92383,85	6995,66	83921,02	3364,88	1467,17	
		VIв	96382,72	6995,66	87842,07	3364,88	1544,99	
		VIг	95518,90	6995,66	87056,07	3364,88	1467,17	
		VIд	96382,72	6995,66	87842,07	3364,88	1544,99	
		VIe	95518,90	6995,66	87056,07	3364,88	1467,17	
		VIIa	92397,29	6995,66	83919,60	3364,88	1482,03	
		VIIб	92398,71	6995,66	83921,02	3364,88	1482,03	
(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	III	17226,39	1414,14	15158,62	621,99	653,63	147
		Ia	18496,17	1980,09	15780,68	871,06	735,40	
		Iб	17724,98	1625,82	15369,93	715,79	729,23	
		Iв	18135,68	1696,38	15644,40	746,75	794,90	
		Iг	18369,66	1696,38	15878,38	746,75	794,90	
		Iд	17639,74	1414,14	15521,74	621,99	703,86	
		IIa	17276,62	1414,14	15158,62	621,99	703,86	
		IIб	16814,74	1414,14	14621,88	621,99	778,72	
		IIIa	17253,68	1414,14	15158,62	621,99	680,92	
		IVa	17399,85	1414,14	15316,27	621,99	669,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	IVб	17708,84	1625,82	15413,58	715,79	669,44	<i>(0,35)</i>
		V	17322,00	1414,14	15226,94	621,99	680,92	
		VIa	17106,71	1414,14	14850,73	621,99	841,84	
		VIб	16730,76	1414,14	14622,66	621,99	693,96	
		VIв	17502,12	1414,14	15293,67	621,99	794,31	
		VIг	17266,72	1414,14	15158,62	621,99	693,96	
		VIд	17502,12	1414,14	15293,67	621,99	794,31	
		VIe	17266,72	1414,14	15158,62	621,99	693,96	
		VIIa	16763,25	1414,14	14621,88	621,99	727,23	
		VIIб	16764,03	1414,14	14622,66	621,99	727,23	
04-01-008-02	2	III	22802,08	1813,37	20300,21	823,54	688,50	188,50
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	24440,42	2539,10	21129,52	1153,57	771,80	
		Iб	23431,28	2084,81	20581,78	947,84	764,69	
		Iв	23955,31	2175,29	20948,72	988,86	831,30	
		Iг	24264,79	2175,29	21258,20	988,86	831,30	
		Iд	23334,25	1813,37	20783,31	823,54	737,57	
		IIa	22851,15	1813,37	20300,21	823,54	737,57	
		IIб	22215,12	1813,37	19579,42	823,54	822,33	
		IIIa	22827,91	1813,37	20300,21	823,54	714,33	
		IVa	23026,97	1813,37	20510,36	823,54	703,24	
		IVб	23428,52	2084,81	20640,47	947,84	703,24	
		V	22918,67	1813,37	20390,97	823,54	714,33	
		VIa	22577,90	1813,37	19883,37	823,54	881,16	
		VIб	22121,52	1813,37	19580,39	823,54	727,76	
		VIв	23120,83	1813,37	20480,33	823,54	827,13	
		VIг	22841,34	1813,37	20300,21	823,54	727,76	
		VIд	23120,83	1813,37	20480,33	823,54	827,13	
		VIe	22841,34	1813,37	20300,21	823,54	727,76	
		VIIa	22153,02	1813,37	19579,42	823,54	760,23	
VIIб	22153,99	1813,37	19580,39	823,54	760,23			
04-01-008-03	3	III	28976,66	2241,46	25907,24	1043,72	827,96	233
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	31017,83	3138,51	26961,89	1461,21	917,43	
		Iб	29748,58	2576,98	26265,07	1200,47	906,53	
		Iв	30398,79	2688,82	26733,04	1252,46	976,93	
		Iг	30790,38	2688,82	27124,63	1252,46	976,93	
		Iд	29635,15	2241,46	26521,29	1043,72	872,40	
		IIa	29021,10	2241,46	25907,24	1043,72	872,40	
		IIб	28223,88	2241,46	24985,65	1043,72	996,77	
		IIIa	28996,68	2241,46	25907,24	1043,72	847,98	
		IVa	29254,75	2241,46	26174,85	1043,72	838,44	
		IVб	29755,86	2576,98	26340,44	1200,47	838,44	
		V	29111,89	2241,46	26022,45	1043,72	847,98	
		VIa	28651,26	2241,46	25371,36	1043,72	1038,44	
		VIб	28091,23	2241,46	24986,80	1043,72	862,97	
		VIв	29336,58	2241,46	26136,73	1043,72	958,39	
		VIг	29011,67	2241,46	25907,24	1043,72	862,97	
		VIд	29336,58	2241,46	26136,73	1043,72	958,39	
		VIe	29011,67	2241,46	25907,24	1043,72	862,97	
		VIIa	28119,32	2241,46	24985,65	1043,72	892,21	
VIIб	28120,47	2241,46	24986,80	1043,72	892,21			
04-01-008-04	4	III	43645,30	3290,04	39383,47	1558,61	971,79	342
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	46646,67	4606,74	40972,32	2181,13	1067,61	
		Iб	44756,82	3782,52	39921,50	1792,35	1052,80	
		Iв	45706,04	3946,68	40632,25	1869,87	1127,11	
		Iг	46290,70	3946,68	41216,91	1869,87	1127,11	
		Iд	44611,28	3290,04	40309,79	1558,61	1011,45	
		IIa	43684,96	3290,04	39383,47	1558,61	1011,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Пб	42442,42	3290,04	37975,72	1558,61	1176,66	<i>(2)</i>
		Ша	43659,31	3290,04	39383,47	1558,61	985,80	
		IVa	44056,90	3290,04	39789,00	1558,61	977,86	
		IVб	44798,38	3782,52	40038,00	1792,35	977,86	
		V	43832,51	3290,04	39556,67	1558,61	985,80	
		VIa	43045,94	3290,04	38555,26	1558,61	1200,64	
		VIб	42269,58	3290,04	37977,14	1558,61	1002,40	
		VIв	44115,47	3290,04	39731,67	1558,61	1093,76	
		VIг	43675,91	3290,04	39383,47	1558,61	1002,40	
		VIд	44115,47	3290,04	39731,67	1558,61	1093,76	
		VIе	43675,91	3290,04	39383,47	1558,61	1002,40	
		VIIa	42294,09	3290,04	37975,72	1558,61	1028,33	
		VIIб	42295,51	3290,04	37977,14	1558,61	1028,33	
04-01-008-05	5	III	56447,16	4213,56	51096,20	2001,78	1137,40	438
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	60276,52	5899,86	53136,11	2802,78	1240,55	
		Iб	57849,43	4844,28	51783,92	2303,46	1221,23	
		Iв	59063,75	5054,52	52709,18	2403,02	1300,05	
		Iг	59811,59	5054,52	53457,02	2403,02	1300,05	
		Iд	57681,04	4213,56	52295,91	2001,78	1171,57	
		IIa	56481,33	4213,56	51096,20	2001,78	1171,57	
		IIб	54861,08	4213,56	49263,71	2001,78	1383,81	
		IIa	56454,26	4213,56	51096,20	2001,78	1144,50	
		IVa	56977,73	4213,56	51625,76	2001,78	1138,41	
		IVб	57924,24	4844,28	51941,55	2303,46	1138,41	
		V	56677,14	4213,56	51319,08	2001,78	1144,50	
		VIa	55610,03	4213,56	50009,06	2001,78	1387,41	
		VIб	54641,65	4213,56	49265,13	2001,78	1162,96	
		VIв	57015,18	4213,56	51551,98	2001,78	1249,64	
		VIг	56472,72	4213,56	51096,20	2001,78	1162,96	
		VIд	57015,18	4213,56	51551,98	2001,78	1249,64	
		VIе	56472,72	4213,56	51096,20	2001,78	1162,96	
VIIa	54662,33	4213,56	49263,71	2001,78	1185,06			
VIIб	54663,75	4213,56	49265,13	2001,78	1185,06			
04-01-008-06	6	III	101687,79	7484,36	92752,23	3583,21	1451,20	778
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	108444,43	10479,66	96396,56	5014,91	1568,21	
		Iб	104117,51	8604,68	93972,47	4119,77	1540,36	
		Iв	106266,39	8978,12	95660,56	4297,73	1627,71	
		Iг	107594,66	8978,12	96988,83	4297,73	1627,71	
		Iд	103883,55	7484,36	94924,24	3583,21	1474,95	
		IIa	101711,54	7484,36	92752,23	3583,21	1474,95	
		IIб	98669,87	7484,36	89409,20	3583,21	1776,31	
		IIa	101681,79	7484,36	92752,23	3583,21	1445,20	
		IVa	102649,80	7484,36	93722,84	3583,21	1442,60	
		IVб	104323,54	8604,68	94276,26	4119,77	1442,60	
		V	102081,36	7484,36	93151,80	3583,21	1445,20	
		VIa	99969,97	7484,36	90744,31	3583,21	1741,30	
		VIб	98362,15	7484,36	89410,62	3583,21	1467,17	
		VIв	102619,90	7484,36	93590,55	3583,21	1544,99	
		VIг	101703,76	7484,36	92752,23	3583,21	1467,17	
		VIд	102619,90	7484,36	93590,55	3583,21	1544,99	
		VIе	101703,76	7484,36	92752,23	3583,21	1467,17	
VIIa	98375,59	7484,36	89409,20	3583,21	1482,03			
VIIб	98377,01	7484,36	89410,62	3583,21	1482,03			

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	III	18305,56	1458,39	16193,54	662,86	653,63	151,60
		Ia	19638,62	2042,05	16861,17	927,61	735,40	
		Iб	18827,00	1676,70	16421,07	762,26	729,23	
		Iв	19257,34	1749,46	16712,98	795,23	794,90	
		Iг	19507,72	1749,46	16963,36	795,23	794,90	
		Id	18742,20	1458,39	16579,95	662,86	703,86	
		IIa	18355,79	1458,39	16193,54	662,86	703,86	
		IIб	17857,31	1458,39	15620,20	662,86	778,72	
		IIIa	18332,85	1458,39	16193,54	662,86	680,92	
		IVa	18488,18	1458,39	16360,35	662,86	669,44	
		IVб	18812,17	1676,70	16466,03	762,26	669,44	
		V	18405,87	1458,39	16266,56	662,86	680,92	
		VIa	18165,07	1458,39	15864,84	662,86	841,84	
		VIб	17773,43	1458,39	15621,08	662,86	693,96	
		VIв	18588,89	1458,39	16336,19	662,86	794,31	
		VIг	18345,89	1458,39	16193,54	662,86	693,96	
		VIд	18588,89	1458,39	16336,19	662,86	794,31	
		VIe	18345,89	1458,39	16193,54	662,86	693,96	
		VIIa	17805,82	1458,39	15620,20	662,86	727,23	
		VIIб	17806,70	1458,39	15621,08	662,86	727,23	
(109-9030)	Долота, (шт.)						(0,35)	
04-01-009-02	2	III	24312,77	1933,62	21690,65	878,67	688,50	201
		Ia	26061,16	2707,47	22581,89	1229,88	771,80	
		Iб	24982,12	2223,06	21994,37	1010,53	764,69	
		Iв	25535,40	2319,54	22384,56	1054,27	831,30	
		Iг	25867,20	2319,54	22716,36	1054,27	831,30	
		Id	24876,14	1933,62	22204,95	878,67	737,57	
		IIa	24361,84	1933,62	21690,65	878,67	737,57	
		IIб	23676,79	1933,62	20920,84	878,67	822,33	
		IIIa	24338,60	1933,62	21690,65	878,67	714,33	
		IVa	24549,75	1933,62	21912,89	878,67	703,24	
		IVб	24980,84	2223,06	22054,54	1010,53	703,24	
		V	24435,72	1933,62	21787,77	878,67	714,33	
		VIa	24060,94	1933,62	21246,16	878,67	881,16	
		VIб	23583,33	1933,62	20921,95	878,67	727,76	
		VIв	24641,49	1933,62	21880,74	878,67	827,13	
		VIг	24352,03	1933,62	21690,65	878,67	727,76	
		VIд	24641,49	1933,62	21880,74	878,67	827,13	
		VIe	24352,03	1933,62	21690,65	878,67	727,76	
		VIIa	23614,69	1933,62	20920,84	878,67	760,23	
		VIIб	23615,80	1933,62	20921,95	878,67	760,23	
(109-9030)	Долота, (шт.)						(0,62)	
04-01-009-03	3	III	30904,25	2385,76	27690,53	1113,66	827,96	248
		Ia	33083,09	3340,56	28825,10	1559,12	917,43	
		Iб	31726,45	2742,88	28077,04	1280,92	906,53	
		Iв	32413,55	2861,92	28574,70	1336,39	976,93	
		Iг	32833,91	2861,92	28995,06	1336,39	976,93	
		Id	31602,68	2385,76	28344,52	1113,66	872,40	
		IIa	30948,69	2385,76	27690,53	1113,66	872,40	
		IIб	30088,68	2385,76	26706,15	1113,66	996,77	
		IIIa	30924,27	2385,76	27690,53	1113,66	847,98	
		IVa	31197,70	2385,76	27973,50	1113,66	838,44	
		IVб	31735,42	2742,88	28154,10	1280,92	838,44	
		V	31047,66	2385,76	27813,92	1113,66	847,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	VIa	30543,56	2385,76	27119,36	1113,66	1038,44	<i>(1,45)</i>
		VIб	29956,23	2385,76	26707,50	1113,66	862,97	
		VIв	31276,81	2385,76	27932,66	1113,66	958,39	
		VIг	30939,26	2385,76	27690,53	1113,66	862,97	
		VIд	31276,81	2385,76	27932,66	1113,66	958,39	
		VIе	30939,26	2385,76	27690,53	1113,66	862,97	
		VIIa	29984,12	2385,76	26706,15	1113,66	892,21	
		VIIб	29985,47	2385,76	26707,50	1113,66	892,21	
04-01-009-04	4	III	46684,78	3511,30	42201,69	1669,07	971,79	365
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	49900,19	4916,55	43916,03	2336,94	1067,61	
		Iб	47874,30	4036,90	42784,60	1919,37	1052,80	
		Iв	48881,70	4212,10	43542,49	2002,39	1127,11	
		Iг	49511,52	4212,10	44172,31	2002,39	1127,11	
		Iд	47713,97	3511,30	43191,22	1669,07	1011,45	
		IIa	46724,44	3511,30	42201,69	1669,07	1011,45	
		IIб	45382,51	3511,30	40694,55	1669,07	1176,66	
		IIa	46698,79	3511,30	42201,69	1669,07	985,80	
		IVa	47120,88	3511,30	42631,72	1669,07	977,86	
		IVб	47918,87	4036,90	42904,11	1919,37	977,86	
		V	46884,86	3511,30	42387,76	1669,07	985,80	
		VIa	46029,30	3511,30	41317,36	1669,07	1200,64	
		VIб	45209,95	3511,30	40696,25	1669,07	1002,40	
		VIв	47175,17	3511,30	42570,11	1669,07	1093,76	
		VIг	46715,39	3511,30	42201,69	1669,07	1002,40	
		VIд	47175,17	3511,30	42570,11	1669,07	1093,76	
		VIе	46715,39	3511,30	42201,69	1669,07	1002,40	
		VIIa	45234,18	3511,30	40694,55	1669,07	1028,33	
VIIб	45235,88	3511,30	40696,25	1669,07	1028,33			
04-01-009-05	5	III	60291,98	4492,54	54662,04	2140,52	1137,40	467
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	64387,27	6290,49	56856,23	2997,04	1240,55	
		Iб	61790,45	5165,02	55404,20	2463,11	1221,23	
		Iв	63079,52	5389,18	56390,29	2569,57	1300,05	
		Iг	63882,94	5389,18	57193,71	2569,57	1300,05	
		Iд	61606,53	4492,54	55942,42	2140,52	1171,57	
		IIa	60326,15	4492,54	54662,04	2140,52	1171,57	
		IIб	58579,40	4492,54	52703,05	2140,52	1383,81	
		IIa	60299,08	4492,54	54662,04	2140,52	1144,50	
		IVa	60854,97	4492,54	55224,02	2140,52	1138,41	
		IVб	61870,89	5165,02	55567,46	2463,11	1138,41	
		V	60538,00	4492,54	54900,96	2140,52	1144,50	
		VIa	59382,21	4492,54	53502,26	2140,52	1387,41	
		VIб	58360,25	4492,54	52704,75	2140,52	1162,96	
		VIв	60887,09	4492,54	55144,91	2140,52	1249,64	
		VIг	60317,54	4492,54	54662,04	2140,52	1162,96	
		VIд	60887,09	4492,54	55144,91	2140,52	1249,64	
		VIе	60317,54	4492,54	54662,04	2140,52	1162,96	
		VIIa	58380,65	4492,54	52703,05	2140,52	1185,06	
VIIб	58382,35	4492,54	52704,75	2140,52	1185,06			
04-01-009-06	6	III	108805,07	7974,98	99378,89	3838,17	1451,20	829
		Ia	116030,11	11166,63	103295,27	5371,74	1568,21	
		Iб	111401,73	9168,74	100692,63	4412,91	1540,36	
		Iв	113692,00	9566,66	102497,63	4603,53	1627,71	
		Iг	115118,48	9566,66	103924,11	4603,53	1627,71	
		Iд	111152,97	7974,98	101703,04	3838,17	1474,95	
		IIa	108828,82	7974,98	99378,89	3838,17	1474,95	
		IIб	105549,65	7974,98	95798,36	3838,17	1776,31	
		IIa	108799,07	7974,98	99378,89	3838,17	1445,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9030)	Долота, (шт.)	IVa	109831,94	7974,98	100414,36	3838,17	1442,60	(4,32)
		IVб	111624,18	9168,74	101012,84	4412,91	1442,60	
		V	109227,66	7974,98	99807,48	3838,17	1445,20	
		VIa	106946,94	7974,98	97230,66	3838,17	1741,30	
		VIб	105242,22	7974,98	95800,07	3838,17	1467,17	
		VIв	109792,42	7974,98	100272,45	3838,17	1544,99	
		VIг	108821,04	7974,98	99378,89	3838,17	1467,17	
		VIд	109792,42	7974,98	100272,45	3838,17	1544,99	
		VIе	108821,04	7974,98	99378,89	3838,17	1467,17	
		VIIa	105255,37	7974,98	95798,36	3838,17	1482,03	
		VIIб	105257,08	7974,98	95800,07	3838,17	1482,03	

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	III	15494,60	1452,62	13431,93	836,48	610,05	151
(109-9030)	Долота, (шт.)	Ia	16883,71	2033,97	14159,85	1171,34	689,89	(0,33)
		Iб	16044,51	1670,06	13689,54	962,05	684,91	
		Iв	16442,26	1742,54	13950,33	1003,91	749,39	
		Iг	16741,14	1742,54	14249,21	1003,91	749,39	
		Iд	15933,99	1452,62	13819,65	836,48	661,72	
		IIa	15546,27	1452,62	13431,93	836,48	661,72	
		IIб	15182,85	1452,62	13006,03	836,48	724,20	
		IIIa	15523,71	1452,62	13431,93	836,48	639,16	
		IVa	15664,60	1452,62	13584,78	836,48	627,20	
		IVб	16009,76	1670,06	13712,50	962,05	627,20	
		V	15601,46	1452,62	13509,68	836,48	639,16	
		VIa	15520,83	1452,62	13275,53	836,48	792,68	
		VIб	15119,41	1452,62	13015,08	836,48	651,71	
		VIв	15765,11	1452,62	13559,20	836,48	753,29	
		VIг	15536,26	1452,62	13431,93	836,48	651,71	
		VIд	15765,11	1452,62	13559,20	836,48	753,29	
		VIе	15536,26	1452,62	13431,93	836,48	651,71	
		VIIa	15144,63	1452,62	13006,03	836,48	685,98	
VIIб	15153,68	1452,62	13015,08	836,48	685,98			
04-01-010-02	2	III	20242,68	1414,14	18166,19	1123,02	662,35	147
(109-9030)	Долота, (шт.)	Ia	21870,86	1980,09	19146,27	1572,04	744,50	(0,59)
		Iб	20876,69	1625,82	18512,77	1291,74	738,10	
		Iв	21365,59	1696,38	18865,21	1347,08	804,00	
		Iг	21765,83	1696,38	19265,45	1347,08	804,00	
		Iд	20814,18	1414,14	18687,76	1123,02	712,28	
		IIa	20292,61	1414,14	18166,19	1123,02	712,28	
		IIб	19792,00	1414,14	17588,24	1123,02	789,62	
		IIIa	20269,61	1414,14	18166,19	1123,02	689,28	
		IVa	20464,37	1414,14	18372,34	1123,02	677,89	
		IVб	20848,20	1625,82	18544,49	1291,74	677,89	
		V	20374,02	1414,14	18270,60	1123,02	689,28	
		VIa	20215,99	1414,14	17950,18	1123,02	851,67	
		VIб	19716,95	1414,14	17600,40	1123,02	702,41	
		VIв	20554,64	1414,14	18337,99	1123,02	802,51	
		VIг	20282,74	1414,14	18166,19	1123,02	702,41	
		VIд	20554,64	1414,14	18337,99	1123,02	802,51	
		VIе	20282,74	1414,14	18166,19	1123,02	702,41	
		VIIa	19737,86	1414,14	17588,24	1123,02	735,48	
VIIб	19750,02	1414,14	17600,40	1123,02	735,48			
04-01-010-03	3	III	27347,73	1847,04	24755,53	1519,71	745,16	192

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	29501,67	2586,24	26084,46	2126,63	830,97	<i>(1,4)</i>
		Iб	28170,73	2123,52	25224,89	1747,01	822,32	
		Iв	28811,51	2215,68	25705,36	1823,17	890,47	
		Iг	29351,81	2215,68	26245,66	1823,17	890,47	
		Iд	28102,76	1847,04	25463,38	1519,71	792,34	
		IIa	27394,91	1847,04	24755,53	1519,71	792,34	
		IIб	26705,41	1847,04	23965,18	1519,71	893,19	
		IIIa	27371,20	1847,04	24755,53	1519,71	768,63	
		IVa	27641,54	1847,04	25036,33	1519,71	758,17	
		IVб	28151,22	2123,52	25269,53	1747,01	758,17	
		V	27512,56	1847,04	24896,89	1519,71	768,63	
		VIa	27247,29	1847,04	24455,20	1519,71	945,05	
		VIб	26611,38	1847,04	23981,65	1519,71	782,69	
		VIв	27717,32	1847,04	24989,83	1519,71	880,45	
		VIг	27385,26	1847,04	24755,53	1519,71	782,69	
		VIд	27717,32	1847,04	24989,83	1519,71	880,45	
		VIe	27385,26	1847,04	24755,53	1519,71	782,69	
		VIIa	26626,07	1847,04	23965,18	1519,71	813,85	
		VIIб	26642,54	1847,04	23981,65	1519,71	813,85	
04-01-010-04	4	III	39400,17	2039,44	36532,77	2218,72	827,96	212
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	42256,54	2855,64	38483,47	3107,27	917,43	<i>(1,91)</i>
		Iб	40472,41	2344,72	37221,16	2552,59	906,53	
		Iв	41353,02	2446,48	37929,61	2663,88	976,93	
		Iг	42141,92	2446,48	38718,51	2663,88	976,93	
		Iд	40483,30	2039,44	37571,46	2218,72	872,40	
		IIa	39444,61	2039,44	36532,77	2218,72	872,40	
		IIб	38397,13	2039,44	35360,92	2218,72	996,77	
		IIIa	39420,19	2039,44	36532,77	2218,72	847,98	
		IVa	39823,78	2039,44	36945,90	2218,72	838,44	
		IVб	40471,49	2344,72	37288,33	2552,59	838,44	
		V	39627,26	2039,44	36739,84	2218,72	847,98	
		VIa	39156,59	2039,44	36078,71	2218,72	1038,44	
		VIб	38287,42	2039,44	35385,01	2218,72	862,97	
		VIв	39875,59	2039,44	36877,76	2218,72	958,39	
		VIг	39435,18	2039,44	36532,77	2218,72	862,97	
		VIд	39875,59	2039,44	36877,76	2218,72	958,39	
		VIe	39435,18	2039,44	36532,77	2218,72	862,97	
		VIIa	38292,57	2039,44	35360,92	2218,72	892,21	
		VIIб	38316,66	2039,44	35385,01	2218,72	892,21	
04-01-010-05	5	III	51490,54	3318,90	47208,57	2854,39	963,07	345
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	55420,99	4647,15	49715,33	3997,50	1058,51	<i>(1,91)</i>
		Iб	52951,01	3815,70	48091,37	3283,91	1043,94	
		Iв	54108,36	3981,30	49009,05	3424,81	1118,01	
		Iг	55120,25	3981,30	50020,94	3424,81	1118,01	
		Iд	52871,05	3318,90	48549,13	2854,39	1003,02	
		IIa	51530,49	3318,90	47208,57	2854,39	1003,02	
		IIб	50174,49	3318,90	45689,83	2854,39	1165,76	
		IIIa	51504,92	3318,90	47208,57	2854,39	977,45	
		IVa	52032,95	3318,90	47744,64	2854,39	969,41	
		IVб	52967,64	3815,70	48182,53	3283,91	969,41	
		V	51771,21	3318,90	47474,86	2854,39	977,45	
		VIa	51122,57	3318,90	46612,86	2854,39	1190,81	
		VIб	50033,61	3318,90	45720,76	2854,39	993,95	
		VIв	52061,48	3318,90	47657,02	2854,39	1085,56	
		VIг	51521,42	3318,90	47208,57	2854,39	993,95	
		VIд	52061,48	3318,90	47657,02	2854,39	1085,56	
		VIe	51521,42	3318,90	47208,57	2854,39	993,95	
		VIIa	50028,81	3318,90	45689,83	2854,39	1020,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9030)	Долота, (шт.)	VIIб	50059,74	3318,90	45720,76	2854,39	1020,08 (2,43)	
04-01-010-06	6	III	96141,02	6070,22	88894,17	5336,37	1176,63	631
		Ia	103352,98	8499,57	93571,91	7469,21	1281,50	
		Iб	98775,89	6978,86	90535,91	6135,12	1261,12	
		Iв	100893,40	7281,74	92270,66	6402,79	1341,00	
		Iг	102775,82	7281,74	94153,08	6402,79	1341,00	
		Iд	98693,14	6070,22	91413,43	5336,37	1209,49	
		IIa	96173,88	6070,22	88894,17	5336,37	1209,49	
		IIб	93523,89	6070,22	86020,80	5336,37	1432,87	
		IIIa	96146,48	6070,22	88894,17	5336,37	1182,09	
		IVa	97157,01	6070,22	89910,36	5336,37	1176,43	
		IVб	98876,13	6978,86	90720,84	6135,12	1176,43	
		V	96643,98	6070,22	89391,67	5336,37	1182,09	
		VIa	95247,06	6070,22	87745,19	5336,37	1431,65	
		VIб	93349,61	6070,22	86078,41	5336,37	1200,98	
		VIв	97103,43	6070,22	89746,65	5336,37	1286,56	
		VIг	96165,37	6070,22	88894,17	5336,37	1200,98	
		VIд	97103,43	6070,22	89746,65	5336,37	1286,56	
		VIe	96165,37	6070,22	88894,17	5336,37	1200,98	
		VIIa	93313,20	6070,22	86020,80	5336,37	1222,18	
(109-9030)	Долота, (шт.)	VIIб	93370,81	6070,22	86078,41	5336,37	1222,18 (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	III	15820,54	1168,83	13998,08	870,09	653,63	121,50
		Ia	17131,16	1636,61	14759,15	1218,41	735,40	
		Iб	16341,02	1343,79	14268,00	1001,40	729,23	
		Iв	16735,67	1402,11	14538,66	1044,25	794,90	
		Iг	17047,61	1402,11	14850,60	1044,25	794,90	
		Iд	16273,64	1168,83	14400,95	870,09	703,86	
		IIa	15870,77	1168,83	13998,08	870,09	703,86	
		IIб	15501,98	1168,83	13554,43	870,09	778,72	
		IIIa	15847,83	1168,83	13998,08	870,09	680,92	
		IVa	15994,31	1168,83	14156,04	870,09	669,44	
		IVб	16303,75	1343,79	14290,52	1001,40	669,44	
		V	15928,90	1168,83	14079,15	870,09	680,92	
		VIa	15846,13	1168,83	13835,46	870,09	841,84	
		VIб	15426,67	1168,83	13563,88	870,09	693,96	
		VIв	16092,51	1168,83	14129,37	870,09	794,31	
		VIг	15860,87	1168,83	13998,08	870,09	693,96	
		VIд	16092,51	1168,83	14129,37	870,09	794,31	
		VIe	15860,87	1168,83	13998,08	870,09	693,96	
		VIIa	15450,49	1168,83	13554,43	870,09	727,23	
(109-9030)	Долота, (шт.)	VIIб	15459,94	1168,83	13563,88	870,09	727,23 (0,35)	
04-01-011-02	2	III	21347,77	1476,67	19182,60	1182,90	688,50	153,50
		Ia	23060,70	2067,65	20221,25	1655,87	771,80	
		Iб	22013,19	1697,71	19550,79	1360,61	764,69	
		Iв	22523,92	1771,39	19921,23	1419,85	831,30	
		Iг	22947,14	1771,39	20344,45	1419,85	831,30	
		Iд	21945,68	1476,67	19731,44	1182,90	737,57	
		IIa	21396,84	1476,67	19182,60	1182,90	737,57	
		IIб	20871,42	1476,67	18572,42	1182,90	822,33	
		IIIa	21373,60	1476,67	19182,60	1182,90	714,33	
		IVa	21578,13	1476,67	19398,22	1182,90	703,24	
		IVб	21983,07	1697,71	19582,12	1360,61	703,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	V	21483,91	1476,67	19292,91	1182,90	714,33	<i>(0,62)</i>
		VIa	21312,63	1476,67	18954,80	1182,90	881,16	
		VIб	20789,72	1476,67	18585,29	1182,90	727,76	
		VIв	21665,73	1476,67	19361,93	1182,90	827,13	
		VIг	21387,03	1476,67	19182,60	1182,90	727,76	
		VIд	21665,73	1476,67	19361,93	1182,90	827,13	
		VIе	21387,03	1476,67	19182,60	1182,90	727,76	
		VIIa	20809,32	1476,67	18572,42	1182,90	760,23	
		VIIб	20822,19	1476,67	18585,29	1182,90	760,23	
04-01-011-03	3	III	28544,61	1912,46	25804,19	1581,31	827,96	198,80
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	30790,65	2677,84	27195,38	2214,08	917,43	
		Iб	29402,10	2198,73	26296,84	1819,07	906,53	
		Iв	30066,34	2294,15	26795,26	1897,06	976,93	
		Iг	30630,96	2294,15	27359,88	1897,06	976,93	
		Iд	29324,58	1912,46	26539,72	1581,31	872,40	
		IIa	28589,05	1912,46	25804,19	1581,31	872,40	
		IIб	27890,11	1912,46	24980,88	1581,31	996,77	
		IIa	28564,63	1912,46	25804,19	1581,31	847,98	
		IVa	28844,95	1912,46	26094,05	1581,31	838,44	
		IVб	29377,40	2198,73	26340,23	1819,07	838,44	
		V	28712,15	1912,46	25951,71	1581,31	847,98	
		VIa	28443,21	1912,46	25492,31	1581,31	1038,44	
		VIб	27773,53	1912,46	24998,10	1581,31	862,97	
		VIв	28916,36	1912,46	26045,51	1581,31	958,39	
		VIг	28579,62	1912,46	25804,19	1581,31	862,97	
		VIд	28916,36	1912,46	26045,51	1581,31	958,39	
		VIе	28579,62	1912,46	25804,19	1581,31	862,97	
VIIa	27785,55	1912,46	24980,88	1581,31	892,21			
VIIб	27802,77	1912,46	24998,10	1581,31	892,21			
04-01-011-04	4	III	41786,42	2705,14	38109,49	2313,01	971,79	281,20
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	45009,41	3787,76	40154,04	3236,74	1067,61	
		Iб	42995,91	3110,07	38833,04	2660,78	1052,80	
		Iв	43940,55	3245,05	39568,39	2774,87	1127,11	
		Iг	44766,07	3245,05	40393,91	2774,87	1127,11	
		Iд	42906,31	2705,14	39189,72	2313,01	1011,45	
		IIa	41826,08	2705,14	38109,49	2313,01	1011,45	
		IIб	40769,89	2705,14	36888,09	2313,01	1176,66	
		IIa	41800,43	2705,14	38109,49	2313,01	985,80	
		IVa	42219,13	2705,14	38536,13	2313,01	977,86	
		IVб	42986,13	3110,07	38898,20	2660,78	977,86	
		V	42016,78	2705,14	38325,84	2313,01	985,80	
		VIa	41543,88	2705,14	37638,10	2313,01	1200,64	
		VIб	40620,86	2705,14	36913,32	2313,01	1002,40	
		VIв	42263,83	2705,14	38464,93	2313,01	1093,76	
		VIг	41817,03	2705,14	38109,49	2313,01	1002,40	
		VIд	42263,83	2705,14	38464,93	2313,01	1093,76	
		VIе	41817,03	2705,14	38109,49	2313,01	1002,40	
VIIa	40621,56	2705,14	36888,09	2313,01	1028,33			
VIIб	40646,79	2705,14	36913,32	2313,01	1028,33			
04-01-011-05	5	III	56884,09	3588,26	52158,43	3147,66	1137,40	373
		Ia	61199,44	5024,31	54934,58	4408,23	1240,55	
		Iб	58484,33	4125,38	53137,72	3621,31	1221,23	
		Iв	59752,93	4304,42	54148,46	3779,20	1300,05	
		Iг	60871,83	4304,42	55267,36	3779,20	1300,05	
		Iд	58395,75	3588,26	53635,92	3147,66	1171,57	
		IIa	56918,26	3588,26	52158,43	3147,66	1171,57	
		IIб	55452,55	3588,26	50480,48	3147,66	1383,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9030)	Долота, (шт.)	IIIa	56891,19	3588,26	52158,43	3147,66	1144,50	(2,42)
		IVa	57473,58	3588,26	52746,91	3147,66	1138,41	
		IVб	58498,31	4125,38	53234,52	3621,31	1138,41	
		V	57185,46	3588,26	52452,70	3147,66	1144,50	
		VIa	56476,23	3588,26	51500,56	3147,66	1387,41	
		VIб	55265,92	3588,26	50514,70	3147,66	1162,96	
		VIв	57487,97	3588,26	52650,07	3147,66	1249,64	
		VIг	56909,65	3588,26	52158,43	3147,66	1162,96	
		VIд	57487,97	3588,26	52650,07	3147,66	1249,64	
		VIе	56909,65	3588,26	52158,43	3147,66	1162,96	
		VIIa	55253,80	3588,26	50480,48	3147,66	1185,06	
		VIIб	55288,02	3588,26	50514,70	3147,66	1185,06	
04-01-011-06	6	III	102333,07	6995,66	93886,21	5632,16	1451,20	727,20
(109-9030)	Долота, (шт.)	Ia	110199,13	9795,38	98835,54	7883,22	1568,21	
		Iб	105208,40	8042,83	95625,21	6475,18	1540,36	
		Iв	107473,45	8391,89	97453,85	6757,69	1627,71	
		Iг	109463,77	8391,89	99444,17	6757,69	1627,71	
		Iд	105014,22	6995,66	96543,61	5632,16	1474,95	
		IIa	102356,82	6995,66	93886,21	5632,16	1474,95	
		IIб	99624,24	6995,66	90852,27	5632,16	1776,31	
		IIIa	102327,07	6995,66	93886,21	5632,16	1445,20	
		IVa	103393,56	6995,66	94955,30	5632,16	1442,60	
		IVб	105301,31	8042,83	95815,88	6475,18	1442,60	
		V	102852,80	6995,66	94411,94	5632,16	1445,20	
		VIa	101411,47	6995,66	92674,51	5632,16	1741,30	
		VIб	99376,03	6995,66	90913,20	5632,16	1467,17	
		VIв	103322,95	6995,66	94782,30	5632,16	1544,99	
		VIг	102349,04	6995,66	93886,21	5632,16	1467,17	
		VIд	103322,95	6995,66	94782,30	5632,16	1544,99	
		VIе	102349,04	6995,66	93886,21	5632,16	1467,17	
VIIa	99329,96	6995,66	90852,27	5632,16	1482,03			
VIIб	99390,89	6995,66	90913,20	5632,16	1482,03			

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	III	16870,73	1248,68	14968,42	928,01	653,63	129,80
(109-9030)	Долота, (шт.)	Ia	18263,83	1748,41	15780,02	1299,51	735,40	
		Iб	17420,83	1435,59	15256,01	1067,32	729,23	
		Iв	17838,48	1497,89	15545,69	1113,76	794,90	
		Iг	18170,68	1497,89	15877,89	1113,76	794,90	
		Iд	17351,27	1248,68	15398,73	928,01	703,86	
		IIa	16920,96	1248,68	14968,42	928,01	703,86	
		IIб	16520,64	1248,68	14493,24	928,01	778,72	
		IIIa	16898,02	1248,68	14968,42	928,01	680,92	
		IVa	17055,68	1248,68	15137,56	928,01	669,44	
		IVб	17385,75	1435,59	15280,72	1067,32	669,44	
		V	16984,48	1248,68	15054,88	928,01	680,92	
		VIa	16883,44	1248,68	14792,92	928,01	841,84	
		VIб	16445,95	1248,68	14503,31	928,01	693,96	
		VIв	17152,11	1248,68	15109,12	928,01	794,31	
		VIг	16911,06	1248,68	14968,42	928,01	693,96	
		VIд	17152,11	1248,68	15109,12	928,01	794,31	
		VIе	16911,06	1248,68	14968,42	928,01	693,96	
VIIa	16469,15	1248,68	14493,24	928,01	727,23			
VIIб	16479,22	1248,68	14503,31	928,01	727,23			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
04-01-012-02	2	III	23936,02	1575,76	21671,76	1331,34	688,50	163,80
		Ia	25818,22	2206,39	22840,03	1863,67	771,80	
		Iб	24661,57	1811,63	22085,25	1531,36	764,69	
		Iв	25226,04	1890,25	22504,49	1596,97	831,30	
		Iг	25701,24	1890,25	22979,69	1596,97	831,30	
		Iд	24604,31	1575,76	22290,98	1331,34	737,57	
		IIa	23985,09	1575,76	21671,76	1331,34	737,57	
		IIб	23378,77	1575,76	20980,68	1331,34	822,33	
		IIIa	23961,85	1575,76	21671,76	1331,34	714,33	
		IVa	24195,05	1575,76	21916,05	1331,34	703,24	
		IVб	24637,06	1811,63	22122,19	1531,36	703,24	
		V	24085,96	1575,76	21795,87	1331,34	714,33	
		VIa	23867,83	1575,76	21410,91	1331,34	881,16	
		VIб	23298,67	1575,76	20995,15	1331,34	727,76	
		VIв	24278,10	1575,76	21875,21	1331,34	827,13	
		VIг	23975,28	1575,76	21671,76	1331,34	727,76	
		VIд	24278,10	1575,76	21875,21	1331,34	827,13	
		VIe	23975,28	1575,76	21671,76	1331,34	727,76	
		VIIa	23316,67	1575,76	20980,68	1331,34	760,23	
		VIIб	23331,14	1575,76	20995,15	1331,34	760,23	
(109-9030)	Долота, (шт.)						(0,62)	
04-01-012-03	3	III	30412,88	2050,98	27533,94	1684,38	827,96	213,20
		Ia	32804,44	2871,80	29015,21	2358,40	917,43	
		Iб	31322,59	2357,99	28058,07	1937,64	906,53	
		Iв	32027,66	2460,33	28590,40	2020,72	976,93	
		Iг	32628,40	2460,33	29191,14	2020,72	976,93	
		Iд	31241,76	2050,98	28318,38	1684,38	872,40	
		IIa	30457,32	2050,98	27533,94	1684,38	872,40	
		IIб	29702,17	2050,98	26654,42	1684,38	996,77	
		IIIa	30432,90	2050,98	27533,94	1684,38	847,98	
		IVa	30733,15	2050,98	27843,73	1684,38	838,44	
		IVб	31301,79	2357,99	28105,36	1937,64	838,44	
		V	30590,02	2050,98	27691,06	1684,38	847,98	
		VIa	30288,51	2050,98	27199,09	1684,38	1038,44	
		VIб	29586,69	2050,98	26672,74	1684,38	862,97	
		VIв	30801,40	2050,98	27792,03	1684,38	958,39	
		VIг	30447,89	2050,98	27533,94	1684,38	862,97	
		VIд	30801,40	2050,98	27792,03	1684,38	958,39	
		VIe	30447,89	2050,98	27533,94	1684,38	862,97	
		VIIa	29597,61	2050,98	26654,42	1684,38	892,21	
		VIIб	29615,93	2050,98	26672,74	1684,38	892,21	
(109-9030)	Долота, (шт.)						(1,45)	
04-01-012-04	4	III	44548,51	2893,70	40683,02	2466,36	971,79	300,80
		Ia	47980,98	4051,78	42861,59	3451,33	1067,61	
		Iб	45833,06	3326,85	41453,41	2835,23	1052,80	
		Iв	46837,56	3471,23	42239,22	2958,85	1127,11	
		Iг	47716,82	3471,23	43118,48	2958,85	1127,11	
		Iд	45741,17	2893,70	41836,02	2466,36	1011,45	
		IIa	44588,17	2893,70	40683,02	2466,36	1011,45	
		IIб	43448,35	2893,70	39377,99	2466,36	1176,66	
		IIIa	44562,52	2893,70	40683,02	2466,36	985,80	
		IVa	45010,87	2893,70	41139,31	2466,36	977,86	
		IVб	45829,09	3326,85	41524,38	2835,23	977,86	
		V	44793,15	2893,70	40913,65	2466,36	985,80	
		VIa	44271,81	2893,70	40177,47	2466,36	1200,64	
		VIб	43300,96	2893,70	39404,86	2466,36	1002,40	
		VIв	45050,87	2893,70	41063,41	2466,36	1093,76	
		VIг	44579,12	2893,70	40683,02	2466,36	1002,40	
		VIд	45050,87	2893,70	41063,41	2466,36	1093,76	
		VIe	44579,12	2893,70	40683,02	2466,36	1002,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9030)	Долота, (шт.)	VIIa	43300,02	2893,70	39377,99	2466,36	1028,33	(2)
		VIIб	43326,89	2893,70	39404,86	2466,36	1028,33	
04-01-012-05	5	III	60632,04	3834,53	55660,11	3356,16	1137,40	398,60
(109-9030)	Долота, (шт.)	Ia	65228,31	5369,14	58618,62	4700,22	1240,55	
		Iб	62332,90	4408,52	56703,15	3861,18	1221,23	
		Iв	63682,43	4599,84	57782,54	4026,85	1300,05	
		Iг	64874,44	4599,84	58974,55	4026,85	1300,05	
		Iд	62242,73	3834,53	57236,63	3356,16	1171,57	
		IIa	60666,21	3834,53	55660,11	3356,16	1171,57	
		IIб	59086,72	3834,53	53868,38	3356,16	1383,81	
		IIIa	60639,14	3834,53	55660,11	3356,16	1144,50	
		IVa	61261,87	3834,53	56288,93	3356,16	1138,41	
		IVб	62354,77	4408,52	56807,84	3861,18	1138,41	
		V	60952,84	3834,53	55973,81	3356,16	1144,50	
		VIa	60177,70	3834,53	54955,76	3356,16	1387,41	
		VIб	58902,33	3834,53	53904,84	3356,16	1162,96	
		VIв	61269,87	3834,53	56185,70	3356,16	1249,64	
		VIг	60657,60	3834,53	55660,11	3356,16	1162,96	
		VIд	61269,87	3834,53	56185,70	3356,16	1249,64	
		VIe	60657,60	3834,53	55660,11	3356,16	1162,96	
		VIIa	58887,97	3834,53	53868,38	3356,16	1185,06	
		VIIб	58924,43	3834,53	53904,84	3356,16	1185,06	
							(2,42)	
04-01-012-06	6	III	109361,07	7484,36	100425,51	6021,52	1451,20	778
(109-9030)	Долота, (шт.)	Ia	117763,24	10479,66	105715,37	8428,20	1568,21	
		Iб	112428,59	8604,68	102283,55	6922,82	1540,36	
		Iв	114846,20	8978,12	104240,37	7224,86	1627,71	
		Iг	116973,07	8978,12	106367,24	7224,86	1627,71	
		Iд	112227,13	7484,36	103267,82	6021,52	1474,95	
		IIa	109384,82	7484,36	100425,51	6021,52	1474,95	
		IIб	106439,73	7484,36	97179,06	6021,52	1776,31	
		IIIa	109355,07	7484,36	100425,51	6021,52	1445,20	
		IVa	110496,89	7484,36	101569,93	6021,52	1442,60	
		IVб	112536,22	8604,68	102488,94	6922,82	1442,60	
		V	109917,06	7484,36	100987,50	6021,52	1445,20	
		VIa	108352,66	7484,36	99127,00	6021,52	1741,30	
		VIб	106195,70	7484,36	97244,17	6021,52	1467,17	
		VIв	110414,34	7484,36	101384,99	6021,52	1544,99	
		VIг	109377,04	7484,36	100425,51	6021,52	1467,17	
		VIд	110414,34	7484,36	101384,99	6021,52	1544,99	
		VIe	109377,04	7484,36	100425,51	6021,52	1467,17	
		VIIa	106145,45	7484,36	97179,06	6021,52	1482,03	
		VIIб	106210,56	7484,36	97244,17	6021,52	1482,03	
							(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	III	18003,28	1337,18	16012,47	989,70	653,63	139
		Ia	19490,88	1872,33	16883,15	1385,89	735,40	
		Iб	18588,22	1537,34	16321,65	1138,27	729,23	
		Iв	19029,14	1604,06	16630,18	1187,80	794,90	
		Iг	19384,62	1604,06	16985,66	1187,80	794,90	
		Iд	18512,10	1337,18	16471,06	989,70	703,86	
		IIa	18053,51	1337,18	16012,47	989,70	703,86	
		IIб	17619,91	1337,18	15504,01	989,70	778,72	
		IIIa	18030,57	1337,18	16012,47	989,70	680,92	
IVa	18198,38	1337,18	16191,76	989,70	669,44			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	IVб	18553,26	1537,34	16346,48	1138,27	669,44	<i>(0,35)</i>
		V	18123,02	1337,18	16104,92	989,70	680,92	
		VIa	18003,54	1337,18	15824,52	989,70	841,84	
		VIб	17545,94	1337,18	15514,80	989,70	693,96	
		VIв	18292,83	1337,18	16161,34	989,70	794,31	
		VIг	18043,61	1337,18	16012,47	989,70	693,96	
		VIд	18292,83	1337,18	16161,34	989,70	794,31	
		VIе	18043,61	1337,18	16012,47	989,70	693,96	
		VIIa	17568,42	1337,18	15504,01	989,70	727,23	
		VIIб	17579,21	1337,18	15514,80	989,70	727,23	
04-01-013-02	2	III	24279,12	1683,50	21907,12	1344,55	688,50	175
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	26223,62	2357,25	23094,57	1882,16	771,80	
		Iб	25028,89	1935,50	22328,70	1546,55	764,69	
		Iв	25600,99	2019,50	22750,19	1613,89	831,30	
		Iг	26083,29	2019,50	23232,49	1613,89	831,30	
		Iд	24952,28	1683,50	22531,21	1344,55	737,57	
		IIa	24328,19	1683,50	21907,12	1344,55	737,57	
		IIб	23715,23	1683,50	21209,40	1344,55	822,33	
		IIIa	24304,95	1683,50	21907,12	1344,55	714,33	
		IVa	24538,13	1683,50	22151,39	1344,55	703,24	
		IVб	25001,64	1935,50	22362,90	1546,55	703,24	
		V	24430,69	1683,50	22032,86	1344,55	714,33	
		VIa	24209,94	1683,50	21645,28	1344,55	881,16	
		VIб	23635,35	1683,50	21224,09	1344,55	727,76	
		VIв	24620,65	1683,50	22110,02	1344,55	827,13	
		VIг	24318,38	1683,50	21907,12	1344,55	727,76	
		VIд	24620,65	1683,50	22110,02	1344,55	827,13	
		VIе	24318,38	1683,50	21907,12	1344,55	727,76	
		VIIa	23653,13	1683,50	21209,40	1344,55	760,23	
VIIб	23667,82	1683,50	21224,09	1344,55	760,23			
04-01-013-03	3	III	32505,41	2183,74	29493,71	1800,02	827,96	227
<i>(109-9030)</i>	<i>Долота, (шт.)</i>	Ia	35061,43	3057,69	31086,31	2520,32	917,43	
		Iб	33475,76	2510,62	30058,61	2070,67	906,53	
		Iв	34222,71	2619,58	30626,20	2160,89	976,93	
		Iг	34867,29	2619,58	31270,78	2160,89	976,93	
		Iд	33387,31	2183,74	30331,17	1800,02	872,40	
		IIa	32549,85	2183,74	29493,71	1800,02	872,40	
		IIб	31732,34	2183,74	28551,83	1800,02	996,77	
		IIIa	32525,43	2183,74	29493,71	1800,02	847,98	
		IVa	32844,59	2183,74	29822,41	1800,02	838,44	
		IVб	33454,99	2510,62	30105,93	2070,67	838,44	
		V	32693,85	2183,74	29662,13	1800,02	847,98	
		VIa	32357,87	2183,74	29135,69	1800,02	1038,44	
		VIб	31618,22	2183,74	28571,51	1800,02	862,97	
		VIв	32909,12	2183,74	29766,99	1800,02	958,39	
		VIг	32540,42	2183,74	29493,71	1800,02	862,97	
		VIд	32909,12	2183,74	29766,99	1800,02	958,39	
		VIе	32540,42	2183,74	29493,71	1800,02	862,97	
		VIIa	31627,78	2183,74	28551,83	1800,02	892,21	
VIIб	31647,46	2183,74	28571,51	1800,02	892,21			
04-01-013-04	4	III	47571,16	3081,29	43518,08	2633,54	971,79	320,30
		Ia	51240,32	4314,44	45858,27	3687,38	1067,61	
		Iб	48943,08	3542,52	44347,76	3029,51	1052,80	
		Iв	50007,74	3696,26	45184,37	3159,41	1127,11	
		Iг	50950,59	3696,26	46127,22	3159,41	1127,11	
		Iд	48840,34	3081,29	44747,60	2633,54	1011,45	
		IIa	47610,82	3081,29	43518,08	2633,54	1011,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9030)	Долота, (шт.)	IIб	46380,85	3081,29	42122,90	2633,54	1176,66	(2)
		IIIа	47585,17	3081,29	43518,08	2633,54	985,80	
		IVа	48060,64	3081,29	44001,49	2633,54	977,86	
		IVб	48938,88	3542,52	44418,50	3029,51	977,86	
		V	47832,16	3081,29	43765,07	2633,54	985,80	
		VIа	47261,08	3081,29	42979,15	2633,54	1200,64	
		VIб	46235,43	3081,29	42151,74	2633,54	1002,40	
		VIв	48095,24	3081,29	43920,19	2633,54	1093,76	
		VIг	47601,77	3081,29	43518,08	2633,54	1002,40	
		VIд	48095,24	3081,29	43920,19	2633,54	1093,76	
		VIе	47601,77	3081,29	43518,08	2633,54	1002,40	
		VIIа	46232,52	3081,29	42122,90	2633,54	1028,33	
		VIIб	46261,36	3081,29	42151,74	2633,54	1028,33	
04-01-013-05	5	III	64990,59	4092,35	59760,84	3598,57	1137,40	425,40
(109-9030)	Долота, (шт.)	Iа	69917,57	5730,14	62946,88	5039,71	1240,55	
		Iб	66812,36	4704,92	60886,21	4140,07	1221,23	
		Iв	68250,38	4909,12	62041,21	4320,57	1300,05	
		Iг	69532,41	4909,12	63323,24	4320,57	1300,05	
		Iд	66713,59	4092,35	61449,67	3598,57	1171,57	
		IIа	65024,76	4092,35	59760,84	3598,57	1171,57	
		IIб	63313,99	4092,35	57837,83	3598,57	1383,81	
		IIIа	64997,69	4092,35	59760,84	3598,57	1144,50	
		IVа	65662,12	4092,35	60431,36	3598,57	1138,41	
		IVб	66836,85	4704,92	60993,52	4140,07	1138,41	
		V	65334,77	4092,35	60097,92	3598,57	1144,50	
		VIа	64486,07	4092,35	59006,31	3598,57	1387,41	
		VIб	63132,37	4092,35	57877,06	3598,57	1162,96	
		VIв	65662,41	4092,35	60320,42	3598,57	1249,64	
		VIг	65016,15	4092,35	59760,84	3598,57	1162,96	
		VIд	65662,41	4092,35	60320,42	3598,57	1249,64	
		VIе	65016,15	4092,35	59760,84	3598,57	1162,96	
VIIа	63115,24	4092,35	57837,83	3598,57	1185,06			
VIIб	63154,47	4092,35	57877,06	3598,57	1185,06			
04-01-013-06	6	III	116569,18	7976,90	107141,08	6419,67	1451,20	829,20
(109-9030)	Долота, (шт.)	Iа	125532,10	11169,32	112794,57	8985,49	1568,21	
		Iб	119840,32	9170,95	109129,01	7380,57	1540,36	
		Iв	122409,42	9568,97	111212,74	7702,58	1627,71	
		Iг	124680,90	9568,97	113484,22	7702,58	1627,71	
		Iд	119621,53	7976,90	110169,68	6419,67	1474,95	
		IIа	116592,93	7976,90	107141,08	6419,67	1474,95	
		IIб	113431,61	7976,90	103678,40	6419,67	1776,31	
		IIIа	116563,18	7976,90	107141,08	6419,67	1445,20	
		IVа	117776,86	7976,90	108357,36	6419,67	1442,60	
		IVб	119956,51	9170,95	109342,96	7380,57	1442,60	
		V	117163,06	7976,90	107740,96	6419,67	1445,20	
		VIа	115475,89	7976,90	105757,69	6419,67	1741,30	
		VIб	113192,02	7976,90	103747,95	6419,67	1467,17	
		VIв	117681,83	7976,90	108159,94	6419,67	1544,99	
		VIг	116585,15	7976,90	107141,08	6419,67	1467,17	
		VIд	117681,83	7976,90	108159,94	6419,67	1544,99	
		VIе	116585,15	7976,90	107141,08	6419,67	1467,17	
VIIа	113137,33	7976,90	103678,40	6419,67	1482,03			
VIIб	113206,88	7976,90	103747,95	6419,67	1482,03			

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-ЗУК и УГБ-4УК								
глубиной бурения до 50 м								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м в грунтах группы								
04-01-021-01	1-2	III	5726,73	583,65	4857,09	437,48	285,99	62,09
		Ia	6211,74	817,10	5068,70	612,75	325,94	
		Iб	5932,19	671,19	4935,06	503,03	325,94	
		Iв	6018,37	700,38	4978,56	524,97	339,43	
		Iг	6032,98	700,38	4993,17	524,97	339,43	
		Iд	5786,30	583,65	4883,69	437,48	318,96	
		IIa	5751,60	583,65	4857,09	437,48	310,86	
		IIб	5712,37	583,65	4801,48	437,48	327,24	
		IIIa	5745,50	583,65	4857,09	437,48	304,76	
		IVa	5745,69	583,65	4868,42	437,48	293,62	
		IVб	5902,50	671,19	4937,69	503,03	293,62	
		V	5750,77	583,65	4862,36	437,48	304,76	
		VIa	5748,79	583,65	4819,78	437,48	345,36	
		VIб	5702,22	583,65	4802,66	437,48	315,91	
		VIв	5797,12	583,65	4866,58	437,48	346,89	
		VIг	5756,65	583,65	4857,09	437,48	315,91	
		VIд	5797,12	583,65	4866,58	437,48	346,89	
VIe	5756,65	583,65	4857,09	437,48	315,91			
VIIa	5712,22	583,65	4801,48	437,48	327,09			
VIIб	5713,40	583,65	4802,66	437,48	327,09			
04-01-021-02	3	III	6261,43	1104,69	4870,75	438,24	285,99	117,52
		Ia	6956,34	1546,56	5083,84	613,54	325,94	
		Iб	6545,72	1270,39	4949,39	503,91	325,94	
		Iв	6657,95	1325,63	4992,89	525,89	339,43	
		Iг	6673,05	1325,63	5007,99	525,89	339,43	
		Iд	6321,15	1104,69	4897,50	438,24	318,96	
		IIa	6286,30	1104,69	4870,75	438,24	310,86	
		IIб	6246,70	1104,69	4814,77	438,24	327,24	
		IIIa	6280,20	1104,69	4870,75	438,24	304,76	
		IVa	6280,22	1104,69	4881,91	438,24	293,62	
		IVб	6515,69	1270,39	4951,68	503,91	293,62	
		V	6285,57	1104,69	4876,12	438,24	304,76	
		VIa	6283,50	1104,69	4833,45	438,24	345,36	
		VIб	6236,58	1104,69	4815,98	438,24	315,91	
		VIв	6331,61	1104,69	4880,03	438,24	346,89	
		VIг	6291,35	1104,69	4870,75	438,24	315,91	
		VIд	6331,61	1104,69	4880,03	438,24	346,89	
VIe	6291,35	1104,69	4870,75	438,24	315,91			
VIIa	6246,55	1104,69	4814,77	438,24	327,09			
VIIб	6247,76	1104,69	4815,98	438,24	327,09			
04-01-021-03	4	III	12602,96	2180,05	9921,10	892,93	501,81	231,92
		Ia	13964,35	3052,07	10338,31	1249,75	573,97	
		Iб	13154,23	2507,06	10073,20	1026,37	573,97	
		Iв	13383,14	2616,06	10162,73	1071,05	604,35	
		Iг	13402,12	2616,06	10181,71	1071,05	604,35	
		Iд	12711,18	2180,05	9970,02	892,93	561,11	
		IIa	12650,10	2180,05	9921,10	892,93	548,95	
		IIб	12563,20	2180,05	9807,83	892,93	575,32	
		IIIa	12637,38	2180,05	9921,10	892,93	536,23	
		IVa	12642,43	2180,05	9945,24	892,93	517,14	
		IVб	13107,34	2507,06	10083,14	1026,37	517,14	
		V	12646,01	2180,05	9929,73	892,93	536,23	
		VIa	12635,83	2180,05	9837,76	892,93	618,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	VIб	12544,72	2180,05	9809,92	892,93	554,75	(0,002)
		VIв	12741,66	2180,05	9942,18	892,93	619,43	
		VIг	12655,90	2180,05	9921,10	892,93	554,75	
		VIд	12741,66	2180,05	9942,18	892,93	619,43	
		VIе	12655,90	2180,05	9921,10	892,93	554,75	
		VIIа	12565,95	2180,05	9807,83	892,93	578,07	
		VIIб	12568,04	2180,05	9809,92	892,93	578,07	
04-01-021-04	5	III	25399,67	4298,81	20526,55	1846,92	574,31	457,32
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	Iа	28059,85	6018,33	21372,33	2586,89	669,19	
		Iб	26445,69	4943,63	20832,87	2123,96	669,19	
		Iв	26921,51	5158,57	21018,99	2216,31	743,95	
		Iг	26948,61	5158,57	21046,09	2216,31	743,95	
		Iд	25571,58	4298,81	20621,93	1846,92	650,84	
		IIа	25474,58	4298,81	20526,55	1846,92	649,22	
		IIб	25257,15	4298,81	20293,12	1846,92	665,22	
		IIIа	25447,93	4298,81	20526,55	1846,92	622,57	
		IVа	25480,11	4298,81	20577,91	1846,92	603,39	
		IVб	26405,89	4943,63	20858,87	2123,96	603,39	
		V	25463,38	4298,81	20542,00	1846,92	622,57	
		VIа	25424,48	4298,81	20346,63	1846,92	779,04	
		VIб	25233,40	4298,81	20297,07	1846,92	637,52	
		VIв	25644,17	4298,81	20572,37	1846,92	772,99	
		VIг	25462,88	4298,81	20526,55	1846,92	637,52	
		VIд	25644,17	4298,81	20572,37	1846,92	772,99	
		VIе	25462,88	4298,81	20526,55	1846,92	637,52	
VIIа	25278,31	4298,81	20293,12	1846,92	686,38			
VIIб	25282,26	4298,81	20297,07	1846,92	686,38			
04-01-021-05	6	III	49755,96	6893,58	41706,39	3752,80	1155,99	733,36
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	Iа	54406,45	9651,02	43407,63	5255,38	1347,80	
		Iб	51595,90	7927,62	42320,48	4315,35	1347,80	
		Iв	52472,97	8272,30	42699,70	4502,87	1500,97	
		Iг	52515,99	8272,30	42742,72	4502,87	1500,97	
		Iд	50098,82	6893,58	41894,62	3752,80	1310,62	
		IIа	49908,16	6893,58	41706,39	3752,80	1308,19	
		IIб	49465,76	6893,58	41232,76	3752,80	1339,42	
		IIIа	49853,70	6893,58	41706,39	3752,80	1253,73	
		IVа	49921,16	6893,58	41812,28	3752,80	1215,30	
		IVб	51521,67	7927,62	42378,75	4315,35	1215,30	
		V	49882,75	6893,58	41735,44	3752,80	1253,73	
		VIа	49799,75	6893,58	41333,24	3752,80	1572,93	
		VIб	49417,39	6893,58	41240,42	3752,80	1283,39	
		VIв	50255,61	6893,58	41801,80	3752,80	1560,23	
		VIг	49883,36	6893,58	41706,39	3752,80	1283,39	
		VIд	50255,61	6893,58	41801,80	3752,80	1560,23	
		VIе	49883,36	6893,58	41706,39	3752,80	1283,39	
VIIа	49509,57	6893,58	41232,76	3752,80	1383,23			
VIIб	49517,23	6893,58	41240,42	3752,80	1383,23			
04-01-021-06	7	III	82010,47	12673,74	67476,53	6070,15	1860,20	1348,27
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	Iа	90131,46	17743,23	70218,70	8500,58	2169,53	
		Iб	85209,46	14574,80	68465,13	6980,09	2169,53	
		Iв	86705,97	15208,49	69079,28	7283,40	2418,20	
		Iг	86768,40	15208,49	69141,71	7283,40	2418,20	
		Iд	82560,95	12673,74	67777,71	6070,15	2109,50	
		IIа	82256,53	12673,74	67476,53	6070,15	2106,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	Пб	81540,07	12673,74	66710,59	6070,15	2155,74	(0,34)
		Ша	82168,23	12673,74	67476,53	6070,15	2017,96	
		IVa	82278,75	12673,74	67648,74	6070,15	1956,27	
		IVб	85093,71	14574,80	68562,64	6980,09	1956,27	
		V	82213,83	12673,74	67522,13	6070,15	2017,96	
		VIa	82077,03	12673,74	66868,24	6070,15	2535,05	
		VIб	81461,85	12673,74	66722,76	6070,15	2065,35	
		VIв	82820,18	12673,74	67632,24	6070,15	2514,20	
		VIг	82215,62	12673,74	67476,53	6070,15	2065,35	
		VIд	82820,18	12673,74	67632,24	6070,15	2514,20	
		VIе	82215,62	12673,74	67476,53	6070,15	2065,35	
		VIIa	81611,56	12673,74	66710,59	6070,15	2227,23	
		VIIб	81623,73	12673,74	66722,76	6070,15	2227,23	

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

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

04-01-022-01	1-2	III	6782,75	679,43	5792,34	521,63	310,98	72,28
		Ia	7348,06	951,20	6041,73	730,48	355,13	
		Iб	7020,38	781,35	5883,90	600,07	355,13	
		Iв	7123,34	815,32	5935,92	625,88	372,10	
		Iг	7138,65	815,32	5951,23	625,88	372,10	
		Iд	6849,78	679,43	5823,03	521,63	347,32	
		IIa	6810,99	679,43	5792,34	521,63	339,22	
		IIб	6761,78	679,43	5726,13	521,63	356,22	
		IIIa	6803,67	679,43	5792,34	521,63	331,90	
		IVa	6805,43	679,43	5806,06	521,63	319,94	
		IVб	6989,24	781,35	5887,95	600,07	319,94	
		V	6809,53	679,43	5798,20	521,63	331,90	
		VIa	6805,60	679,43	5746,51	521,63	379,66	
		VIб	6750,57	679,43	5727,48	521,63	343,66	
		VIв	6864,33	679,43	5804,01	521,63	380,89	
		VIг	6815,43	679,43	5792,34	521,63	343,66	
		VIд	6864,33	679,43	5804,01	521,63	380,89	
		VIе	6815,43	679,43	5792,34	521,63	343,66	
		VIIa	6762,65	679,43	5726,13	521,63	357,09	
		VIIб	6764,00	679,43	5727,48	521,63	357,09	
04-01-022-02	3	III	12635,95	1202,45	10905,29	981,57	528,21	127,92
		Ia	13650,42	1683,43	11362,18	1374,46	604,81	
		Iб	13059,29	1382,82	11071,66	1128,27	604,81	
		Iв	13251,93	1442,94	11170,12	1177,38	638,87	
		Iг	13271,61	1442,94	11189,80	1177,38	638,87	
		Iд	12752,00	1202,45	10958,47	981,57	591,08	
		IIa	12686,67	1202,45	10905,29	981,57	578,93	
		IIб	12589,36	1202,45	10780,97	981,57	605,94	
		IIIa	12672,64	1202,45	10905,29	981,57	564,90	
		IVa	12679,36	1202,45	10931,96	981,57	544,95	
		IVб	13010,88	1382,82	11083,11	1128,27	544,95	
		V	12681,89	1202,45	10914,54	981,57	564,90	
		VIa	12669,74	1202,45	10813,03	981,57	654,26	
		VIб	12569,75	1202,45	10783,23	981,57	584,07	
		VIв	12786,47	1202,45	10928,67	981,57	655,35	
		VIг	12691,81	1202,45	10905,29	981,57	584,07	
		VIд	12786,47	1202,45	10928,67	981,57	655,35	
		VIе	12691,81	1202,45	10905,29	981,57	584,07	
		VIIa	12593,20	1202,45	10780,97	981,57	609,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	VIIб	12595,46	1202,45	10783,23	981,57	609,78 (0,002)	
04-01-022-03	4	III	25243,05	2333,36	22288,24	2005,39	621,45	248,23
		Ia	27196,05	3266,71	23205,08	2808,85	724,26	
		Iб	26027,74	2683,37	22620,11	2306,20	724,26	
		Iв	26427,89	2800,03	22822,28	2406,47	805,58	
		Iг	26456,25	2800,03	22850,64	2406,47	805,58	
		Iд	25429,03	2333,36	22391,31	2005,39	704,36	
		IIa	25324,34	2333,36	22288,24	2005,39	702,74	
		IIб	25088,15	2333,36	22034,90	2005,39	719,89	
		IIIa	25295,37	2333,36	22288,24	2005,39	673,77	
		IVa	25330,55	2333,36	22344,15	2005,39	653,04	
		IVб	25985,24	2683,37	22648,83	2306,20	653,04	
		V	25311,94	2333,36	22304,81	2005,39	673,77	
		VIa	25269,39	2333,36	22092,26	2005,39	843,77	
		VIб	25062,40	2333,36	22039,16	2005,39	689,88	
		VIв	25508,70	2333,36	22338,20	2005,39	837,14	
		VIг	25311,48	2333,36	22288,24	2005,39	689,88	
		VIд	25508,70	2333,36	22338,20	2005,39	837,14	
		VIe	25311,48	2333,36	22288,24	2005,39	689,88	
		VIIa	25111,25	2333,36	22034,90	2005,39	742,99	
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	VIIб	25115,51	2333,36	22039,16	2005,39	742,99 (0,1)	
04-01-022-04	5	III	49348,68	4502,13	43638,71	3927,39	1207,84	478,95
		Ia	53129,55	6302,98	45418,21	5499,88	1408,36	
		Iб	50866,82	5177,45	44281,01	4516,12	1408,36	
		Iв	51648,94	5402,56	44677,62	4712,36	1568,76	
		Iг	51693,58	5402,56	44722,26	4712,36	1568,76	
		Iд	49706,90	4502,13	43835,29	3927,39	1369,48	
		IIa	49507,89	4502,13	43638,71	3927,39	1367,05	
		IIб	49045,20	4502,13	43143,51	3927,39	1399,56	
		IIIa	49450,88	4502,13	43638,71	3927,39	1310,04	
		IVa	49521,48	4502,13	43749,44	3927,39	1269,91	
		IVб	50789,45	5177,45	44342,09	4516,12	1269,91	
		V	49481,17	4502,13	43669,00	3927,39	1310,04	
		VIa	49394,54	4502,13	43248,30	3927,39	1644,11	
		VIб	48994,62	4502,13	43151,51	3927,39	1340,98	
		VIв	49871,41	4502,13	43738,50	3927,39	1630,78	
		VIг	49481,82	4502,13	43638,71	3927,39	1340,98	
		VIд	49871,41	4502,13	43738,50	3927,39	1630,78	
		VIe	49481,82	4502,13	43638,71	3927,39	1340,98	
		VIIa	49091,14	4502,13	43143,51	3927,39	1445,50	
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	VIIб	49099,14	4502,13	43151,51	3927,39	1445,50 (0,2)	
04-01-022-05	6	III	81794,16	7397,05	72404,98	6518,81	1992,13	786,92
		Ia	88025,93	10355,87	75346,43	9122,95	2323,63	
		Iб	84295,57	8506,61	73465,33	7491,13	2323,63	
		Iв	85591,27	8876,46	74124,13	7816,65	2590,68	
		Iг	85657,60	8876,46	74190,46	7816,65	2590,68	
		Iд	82383,96	7397,05	72727,63	6518,81	2259,28	
		IIa	82058,06	7397,05	72404,98	6518,81	2256,03	
		IIб	81289,47	7397,05	71583,66	6518,81	2308,76	
		IIIa	81963,28	7397,05	72404,98	6518,81	2161,25	
		IVa	82082,01	7397,05	72589,73	6518,81	2095,23	
		IVб	84172,04	8506,61	73570,20	7491,13	2095,23	
		V	82012,05	7397,05	72453,75	6518,81	2161,25	
		VIa	81865,48	7397,05	71752,25	6518,81	2716,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	VIб	81205,63	7397,05	71596,70	6518,81	2211,88	(0,34)	
		VIв	82662,84	7397,05	72572,08	6518,81	2693,71		
		VIг	82013,91	7397,05	72404,98	6518,81	2211,88		
		VIд	82662,84	7397,05	72572,08	6518,81	2693,71		
		VIе	82013,91	7397,05	72404,98	6518,81	2211,88		
		VIIа	81366,37	7397,05	71583,66	6518,81	2385,66		
		VIIб	81379,41	7397,05	71596,70	6518,81	2385,66		
04-01-022-06	7	III	157022,18	14126,04	139106,58	12522,43	3789,56	1502,77	
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	Iа	168941,29	19776,45	144742,56	17533,02	4422,28	(0,68)	
		Iб	161803,67	16244,94	141136,45	14398,36	4422,28		
		Iв	164291,36	16951,25	142402,96	15023,67	4937,15		
		Iг	164408,15	16951,25	142519,75	15023,67	4937,15		
		Iд	158146,67	14126,04	139721,40	12522,43	4299,23		
		IIа	157527,80	14126,04	139106,58	12522,43	4295,18		
		IIб	156048,45	14126,04	137529,37	12522,43	4393,04		
		IIIа	157345,41	14126,04	139106,58	12522,43	4112,79		
		IVа	157576,49	14126,04	139462,79	12522,43	3987,66		
		IVб	161575,29	16244,94	141342,69	14398,36	3987,66		
		V	157437,01	14126,04	139198,18	12522,43	4112,79		
		VIа	157151,21	14126,04	137845,93	12522,43	5179,24		
		VIб	155888,17	14126,04	137554,09	12522,43	4208,04		
		VIв	158690,77	14126,04	139429,56	12522,43	5135,17		
		VIг	157440,66	14126,04	139106,58	12522,43	4208,04		
		VIд	158690,77	14126,04	139429,56	12522,43	5135,17		
		VIе	157440,66	14126,04	139106,58	12522,43	4208,04		
VIIа	156197,82	14126,04	137529,37	12522,43	4542,41				
VIIб	156222,54	14126,04	137554,09	12522,43	4542,41				

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м в грунтах группы

04-01-023-01	1-2	III	7898,17	780,11	6780,68	610,65	337,38	82,99
		Iа	8548,11	1092,15	7070,00	854,99	385,96	
		Iб	8169,69	897,12	6886,61	702,43	385,96	
		Iв	8290,37	936,13	6947,63	732,62	406,61	
		Iг	8306,43	936,13	6963,69	732,62	406,61	
		Iд	7973,11	780,11	6815,70	610,65	377,30	
		IIа	7929,98	780,11	6780,68	610,65	369,19	
		IIб	7870,23	780,11	6703,28	610,65	386,84	
		IIIа	7921,36	780,11	6780,68	610,65	360,57	
		IVа	7924,80	780,11	6796,94	610,65	347,75	
		IVб	8137,03	897,12	6892,16	702,43	347,75	
		V	7927,86	780,11	6787,18	610,65	360,57	
		VIа	7921,87	780,11	6725,85	610,65	415,91	
		VIб	7857,89	780,11	6704,80	610,65	372,98	
		VIв	7991,58	780,11	6794,66	610,65	416,81	
		VIг	7933,77	780,11	6780,68	610,65	372,98	
		VIд	7991,58	780,11	6794,66	610,65	416,81	
		VIе	7933,77	780,11	6780,68	610,65	372,98	
VIIа	7872,18	780,11	6703,28	610,65	388,79			
VIIб	7873,70	780,11	6704,80	610,65	388,79			
04-01-023-02	3	III	13917,10	1307,07	12051,22	1084,53	558,81	139,05
		Iа	15024,85	1829,90	12554,40	1518,63	640,55	
		Iб	14377,93	1503,13	12234,25	1247,32	640,55	
		Iв	14590,50	1568,48	12343,15	1301,58	678,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	Г	14611,04	1568,48	12363,69	1301,58	678,87	(0,002)	
		Гд	14042,31	1307,07	12109,42	1084,53	625,82		
		Па	13971,95	1307,07	12051,22	1084,53	613,66		
		Пб	13862,43	1307,07	11913,93	1084,53	641,43		
		Ша	13956,42	1307,07	12051,22	1084,53	598,13		
		IVa	13965,07	1307,07	12080,83	1084,53	577,17		
		IVб	14327,74	1503,13	12247,44	1247,32	577,17		
		V	13966,40	1307,07	12061,20	1084,53	598,13		
		VIa	13951,87	1307,07	11948,53	1084,53	696,27		
		VIб	13841,51	1307,07	11916,39	1084,53	618,05		
		VIв	14081,33	1307,07	12077,28	1084,53	696,98		
		VIг	13976,34	1307,07	12051,22	1084,53	618,05		
		VIд	14081,33	1307,07	12077,28	1084,53	696,98		
		VIе	13976,34	1307,07	12051,22	1084,53	618,05		
		VIIa	13867,52	1307,07	11913,93	1084,53	646,52		
VIIб	13869,98	1307,07	11916,39	1084,53	646,52				
04-01-023-03	4	III	26837,41	2478,59	23699,67	2133,67	659,15	263,68	
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	Ia	28911,85	3470,03	24673,53	2986,58	768,29	(0,1)	
		Iб	27670,73	2850,38	24052,06	2452,13	768,29		
		Iв	28096,26	2974,31	24267,08	2558,74	854,87		
		Г	28125,70	2974,31	24296,52	2558,74	854,87		
		Гд	27034,67	2478,59	23808,92	2133,67	747,16		
		Па	26923,80	2478,59	23699,67	2133,67	745,54		
		Пб	26672,54	2478,59	23430,34	2133,67	763,61		
		Ша	26892,97	2478,59	23699,67	2133,67	714,71		
		IVa	26930,54	2478,59	23759,20	2133,67	692,75		
		IVб	27626,05	2850,38	24082,92	2452,13	692,75		
		V	26910,45	2478,59	23717,15	2133,67	714,71		
		VIa	26864,95	2478,59	23490,84	2133,67	895,52		
		VIб	26645,18	2478,59	23434,85	2133,67	731,74		
		VIв	27119,95	2478,59	23752,93	2133,67	888,43		
		VIг	26910,00	2478,59	23699,67	2133,67	731,74		
VIд	27119,95	2478,59	23752,93	2133,67	888,43				
VIе	26910,00	2478,59	23699,67	2133,67	731,74				
VIIa	26697,18	2478,59	23430,34	2133,67	788,25				
VIIб	26701,69	2478,59	23434,85	2133,67	788,25				
04-01-023-04	5	III	56107,74	5102,41	49637,28	4467,05	1368,05	542,81	
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	Ia	60397,99	7143,38	51659,12	6255,61	1595,49	(0,1)	
		Iб	57830,05	5867,78	50366,78	5136,67	1595,49		
		Iв	58719,14	6122,90	50818,02	5359,88	1778,22		
		Г	58768,34	6122,90	50867,22	5359,88	1778,22		
		Гд	56513,90	5102,41	49860,13	4467,05	1551,36		
		Па	56288,62	5102,41	49637,28	4467,05	1548,93		
		Пб	55761,93	5102,41	49074,15	4467,05	1585,37		
		Ша	56223,73	5102,41	49637,28	4467,05	1484,04		
		IVa	56304,49	5102,41	49763,42	4467,05	1438,66		
		IVб	57743,41	5867,78	50436,97	5136,67	1438,66		
		V	56257,88	5102,41	49671,43	4467,05	1484,04		
		VIa	56158,73	5102,41	49192,24	4467,05	1864,08		
		VIб	55704,52	5102,41	49083,20	4467,05	1518,91		
		VIв	56702,27	5102,41	49751,09	4467,05	1848,77		
		VIг	56258,60	5102,41	49637,28	4467,05	1518,91		
VIд	56702,27	5102,41	49751,09	4467,05	1848,77				
VIе	56258,60	5102,41	49637,28	4467,05	1518,91				
VIIa	55814,44	5102,41	49074,15	4467,05	1637,88				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	ВП6	55823,49	5102,41	49083,20	4467,05	1637,88 (0,2)	
04-01-023-05	6	III	93937,83	8491,11	83167,13	7487,64	2279,59	903,31
		Ia	101090,31	11887,56	86543,36	10478,82	2659,39	
		Iб	96808,10	9764,78	84383,93	8609,33	2659,39	
		Iв	98296,58	10189,34	85140,74	8983,23	2966,50	
		Iг	98371,08	10189,34	85215,24	8983,23	2966,50	
		Iд	94613,62	8491,11	83536,90	7487,64	2585,61	
		IIa	94240,61	8491,11	83167,13	7487,64	2582,37	
		IIб	93357,19	8491,11	82223,92	7487,64	2642,16	
		IIIa	94131,69	8491,11	83167,13	7487,64	2473,45	
		IVa	94268,64	8491,11	83379,53	7487,64	2398,00	
		IVб	96667,92	9764,78	84505,14	8609,33	2398,00	
		V	94187,37	8491,11	83222,81	7487,64	2473,45	
		VIa	94018,34	8491,11	82416,38	7487,64	3110,85	
		VIб	93261,10	8491,11	82238,84	7487,64	2531,15	
		VIв	94935,31	8491,11	83359,36	7487,64	3084,84	
		VIг	94189,39	8491,11	83167,13	7487,64	2531,15	
		VIд	94935,31	8491,11	83359,36	7487,64	3084,84	
		VIe	94189,39	8491,11	83167,13	7487,64	2531,15	
		VIIa	93445,87	8491,11	82223,92	7487,64	2730,84	
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	ВП6	93460,79	8491,11	82238,84	7487,64	2730,84 (0,34)	
04-01-023-06	7	III	166969,99	15016,78	147928,02	13316,56	4025,19	1597,53
		Ia	179641,38	21023,49	153920,38	18644,91	4697,51	
		Iб	172052,93	17269,30	150086,12	15311,45	4697,51	
		Iв	174698,32	18020,14	151432,97	15976,42	5245,21	
		Iг	174821,81	18020,14	151556,46	15976,42	5245,21	
		Iд	168164,97	15016,78	148581,46	13316,56	4566,73	
		IIa	167507,48	15016,78	147928,02	13316,56	4562,68	
		IIб	165934,01	15016,78	146250,90	13316,56	4666,33	
		IIIa	167313,50	15016,78	147928,02	13316,56	4368,70	
		IVa	167559,51	15016,78	148306,88	13316,56	4235,85	
		IVб	171810,90	17269,30	150305,75	15311,45	4235,85	
		V	167410,76	15016,78	148025,28	13316,56	4368,70	
		VIa	167106,55	15016,78	146587,02	13316,56	5502,75	
		VIб	165763,68	15016,78	146277,16	13316,56	4469,74	
		VIв	168744,16	15016,78	148271,60	13316,56	5455,78	
		VIг	167414,54	15016,78	147928,02	13316,56	4469,74	
		VIд	168744,16	15016,78	148271,60	13316,56	5455,78	
		VIe	167414,54	15016,78	147928,02	13316,56	4469,74	
		VIIa	166093,04	15016,78	146250,90	13316,56	4825,36	
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	ВП6	166119,30	15016,78	146277,16	13316,56	4825,36 (0,68)	

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м в грунтах группы

04-01-024-01	1-2	III	9544,39	925,81	8226,37	740,85	392,21	98,49
		Ia	10319,42	1296,13	8574,09	1037,58	449,20	
		Iб	9867,19	1064,68	8353,31	852,13	449,20	
		Iв	10013,32	1110,97	8427,50	888,74	474,85	
		Iг	10030,48	1110,97	8444,66	888,74	474,85	
		Iд	9632,50	925,81	8267,72	740,85	438,97	
		IIa	9582,24	925,81	8226,37	740,85	430,06	
		IIб	9508,39	925,81	8132,59	740,85	449,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	9571,72	925,81	8226,37	740,85	419,54	
		IVa	9576,90	925,81	8246,35	740,85	404,74	
		IVб	9830,48	1064,68	8361,06	852,13	404,74	
		V	9579,15	925,81	8233,80	740,85	419,54	
		VIa	9570,64	925,81	8158,37	740,85	486,46	
		VIб	9493,89	925,81	8134,37	740,85	433,71	
		VIв	9656,73	925,81	8243,72	740,85	487,20	
		VIг	9585,89	925,81	8226,37	740,85	433,71	
		VIд	9656,73	925,81	8243,72	740,85	487,20	
		VIе	9585,89	925,81	8226,37	740,85	433,71	
		VIIa	9511,40	925,81	8132,59	740,85	453,00	
		VIIб	9513,18	925,81	8134,37	740,85	453,00	
04-01-024-02	3	III	17258,33	1607,21	14997,41	1350,12	653,71	170,98
		Ia	18620,30	2250,10	15619,62	1890,17	750,58	
		Iб	17822,13	1848,29	15223,26	1551,76	750,58	
		Iв	18087,13	1928,65	15358,99	1619,26	799,49	
		Iг	18109,92	1928,65	15381,78	1619,26	799,49	
		Iд	17408,70	1607,21	15068,51	1350,12	732,98	
		IIa	17324,63	1607,21	14997,41	1350,12	720,01	
		IIб	17185,01	1607,21	14826,75	1350,12	751,05	
		IIIa	17305,23	1607,21	14997,41	1350,12	700,61	
		IVa	17318,16	1607,21	15034,58	1350,12	676,37	
		IVб	17765,59	1848,29	15240,93	1551,76	676,37	
		V	17317,10	1607,21	15009,28	1350,12	700,61	
		VIa	17296,92	1607,21	14867,88	1350,12	821,83	
		VIб	17160,21	1607,21	14829,72	1350,12	723,28	
		VIв	17459,44	1607,21	15030,35	1350,12	821,88	
		VIг	17327,90	1607,21	14997,41	1350,12	723,28	
		VIд	17459,44	1607,21	15030,35	1350,12	821,88	
		VIе	17327,90	1607,21	14997,41	1350,12	723,28	
		VIIa	17192,80	1607,21	14826,75	1350,12	758,84	
		VIIб	17195,77	1607,21	14829,72	1350,12	758,84	
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)						(0,003)	
04-01-024-03	4	III	34424,38	3166,01	30403,96	2736,82	854,41	336,81
		Ia	37076,63	4432,42	31648,67	3830,83	995,54	
		Iб	35490,27	3640,92	30853,81	3147,07	995,54	
		Iв	36035,80	3799,22	31129,89	3283,82	1106,69	
		Iг	36070,32	3799,22	31164,41	3283,82	1106,69	
		Iд	34676,83	3166,01	30542,57	2736,82	968,25	
		IIa	34535,78	3166,01	30403,96	2736,82	965,81	
		IIб	34214,34	3166,01	30058,70	2736,82	989,63	
		IIIa	34496,16	3166,01	30403,96	2736,82	926,19	
		IVa	34544,37	3166,01	30480,71	2736,82	897,65	
		IVб	35433,41	3640,92	30894,84	3147,07	897,65	
		V	34517,94	3166,01	30425,74	2736,82	926,19	
		VIa	34458,95	3166,01	30134,07	2736,82	1158,87	
		VIб	34178,82	3166,01	30064,38	2736,82	948,43	
		VIв	34788,76	3166,01	30472,87	2736,82	1149,88	
		VIг	34518,40	3166,01	30403,96	2736,82	948,43	
		VIд	34788,76	3166,01	30472,87	2736,82	1149,88	
		VIе	34518,40	3166,01	30403,96	2736,82	948,43	
		VIIa	34245,79	3166,01	30058,70	2736,82	1021,08	
		VIIб	34251,47	3166,01	30064,38	2736,82	1021,08	
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)						(0,11)	
04-01-024-04	5	III	64677,88	5867,29	57223,72	5149,56	1586,87	624,18
		Ia	69616,54	8214,21	59552,05	7211,39	1850,28	
		Iб	66661,17	6747,39	58063,50	5921,49	1850,28	
		Iв	67685,43	7040,75	58583,83	6178,80	2060,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(109-9033)</i>	<i>Долота округляющие, (шт.)</i>	Гг	67740,38	7040,75	58638,78	6178,80	2060,85	
		Гд	65146,28	5867,29	57479,78	5149,56	1799,21	
		Па	64886,98	5867,29	57223,72	5149,56	1795,97	
		Пб	64280,68	5867,29	56574,66	5149,56	1838,73	
		Ша	64812,12	5867,29	57223,72	5149,56	1721,11	
		IVa	64905,02	5867,29	57369,35	5149,56	1668,38	
		IVб	66560,97	6747,39	58145,20	5921,49	1668,38	
		V	64851,14	5867,29	57262,74	5149,56	1721,11	
		VIa	64736,65	5867,29	56709,58	5149,56	2159,78	
		VIб	64214,11	5867,29	56585,04	5149,56	1761,78	
		VIв	65364,82	5867,29	57355,24	5149,56	2142,29	
		VIг	64852,79	5867,29	57223,72	5149,56	1761,78	
		VIд	65364,82	5867,29	57355,24	5149,56	2142,29	
		VIе	64852,79	5867,29	57223,72	5149,56	1761,78	
		VIIa	64340,96	5867,29	56574,66	5149,56	1899,01	
		VIIб	64351,34	5867,29	56585,04	5149,56	1899,01	<i>(0,23)</i>
04-01-024-05	6	III	107662,90	9701,36	95340,71	8583,54	2620,83	1032,06
<i>(109-9033)</i>	<i>Долота округляющие, (шт.)</i>	Ia	115847,82	13581,91	99208,75	12012,51	3057,16	
		Iб	110948,20	11156,57	96734,47	9869,40	3057,16	
		Iв	112652,98	11641,64	97602,16	10298,03	3409,18	
		Гг	112736,71	11641,64	97685,89	10298,03	3409,18	
		Гд	108437,57	9701,36	95763,78	8583,54	2972,43	
		Па	108010,45	9701,36	95340,71	8583,54	2968,38	
		Пб	106998,49	9701,36	94259,63	8583,54	3037,50	
		Ша	107885,54	9701,36	95340,71	8583,54	2843,47	
		IVa	108042,40	9701,36	95584,38	8583,54	2756,66	
		IVб	110787,39	11156,57	96874,16	9869,40	2756,66	
		V	107949,04	9701,36	95404,21	8583,54	2843,47	
		VIa	107755,08	9701,36	94479,10	8583,54	3574,62	
		VIб	106888,01	9701,36	94276,68	8583,54	2909,97	
		VIв	108807,65	9701,36	95561,37	8583,54	3544,92	
		VIг	107952,04	9701,36	95340,71	8583,54	2909,97	
		VIд	108807,65	9701,36	95561,37	8583,54	3544,92	
VIе	107952,04	9701,36	95340,71	8583,54	2909,97			
VIIa	107099,96	9701,36	94259,63	8583,54	3138,97			
VIIб	107117,01	9701,36	94276,68	8583,54	3138,97	<i>(0,38)</i>		
04-01-024-06	7	III	187674,12	16866,04	166276,60	14968,35	4531,48	1794,26
<i>(109-9033)</i>	<i>Долота округляющие, (шт.)</i>	Ia	201910,74	23612,46	173010,23	20957,63	5288,05	
		Iб	193385,43	19395,95	168701,43	17210,69	5288,05	
		Iв	196358,30	20239,25	170215,39	17958,14	5903,66	
		Гг	196495,71	20239,25	170352,80	17958,14	5903,66	
		Гд	189017,33	16866,04	167010,38	14968,35	5140,91	
		Па	188278,69	16866,04	166276,60	14968,35	5136,05	
		Пб	186510,80	16866,04	164391,67	14968,35	5253,09	
		Ша	188060,61	16866,04	166276,60	14968,35	4917,97	
		IVa	188336,98	16866,04	166702,60	14968,35	4768,34	
		IVб	193113,20	19395,95	168948,91	17210,69	4768,34	
		V	188169,66	16866,04	166385,65	14968,35	4917,97	
		VIa	187827,66	16866,04	164768,50	14968,35	6193,12	
		VIб	186319,06	16866,04	164421,15	14968,35	5031,87	
		VIв	189669,50	16866,04	166663,03	14968,35	6140,43	
		VIг	188174,51	16866,04	166276,60	14968,35	5031,87	
		VIд	189669,50	16866,04	166663,03	14968,35	6140,43	
VIе	188174,51	16866,04	166276,60	14968,35	5031,87			
VIIa	186689,39	16866,04	164391,67	14968,35	5431,68			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	VIIб	186718,87	16866,04	164421,15	14968,35	5431,68 (0,75)	
Таблица 04-01-025. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК								
глубиной бурения до 500 м								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м в грунтах группы								
04-01-025-01	1-2	III	11928,20	1132,79	10362,36	933,25	433,05	120,51
		Ia	12879,99	1585,91	10796,37	1306,79	497,71	
		Iб	12320,77	1302,71	10520,35	1072,72	497,71	
		Iв	12505,03	1359,35	10613,99	1119,41	531,69	
		Iг	12523,81	1359,35	10632,77	1119,41	531,69	
		Iд	12031,76	1132,79	10413,06	933,25	485,91	
		IIa	11972,95	1132,79	10362,36	933,25	477,80	
		IIб	11874,98	1132,79	10244,39	933,25	497,80	
		IIIa	11959,63	1132,79	10362,36	933,25	464,48	
		IVa	11969,13	1132,79	10387,82	933,25	448,52	
		IVб	12282,57	1302,71	10531,34	1072,72	448,52	
		V	11968,42	1132,79	10371,15	933,25	464,48	
		VIa	11954,95	1132,79	10274,90	933,25	547,26	
		VIб	11858,57	1132,79	10246,54	933,25	479,24	
		VIв	12064,47	1132,79	10384,69	933,25	546,99	
		VIг	11974,39	1132,79	10362,36	933,25	479,24	
		VIд	12064,47	1132,79	10384,69	933,25	546,99	
		VIe	11974,39	1132,79	10362,36	933,25	479,24	
		VIIa	11880,86	1132,79	10244,39	933,25	503,68	
		VIIб	11883,01	1132,79	10246,54	933,25	503,68	
04-01-025-02	3	III	21277,71	1965,45	18579,09	1672,13	733,17	209,09
		Ia	22941,82	2751,62	19345,99	2340,98	844,21	
		Iб	21961,47	2260,26	18857,00	1922,95	844,21	
		Iв	22290,72	2358,54	19025,35	2006,56	906,83	
		Iг	22316,23	2358,54	19050,86	2006,56	906,83	
		Iд	21455,07	1965,45	18665,86	1672,13	823,76	
		IIa	21356,15	1965,45	18579,09	1672,13	811,61	
		IIб	21176,96	1965,45	18367,85	1672,13	843,66	
		IIIa	21332,04	1965,45	18579,09	1672,13	787,50	
		IVa	21351,74	1965,45	18625,46	1672,13	760,83	
		IVб	21901,20	2260,26	18880,11	1922,95	760,83	
		V	21346,21	1965,45	18593,26	1672,13	787,50	
		VIa	21318,05	1965,45	18416,94	1672,13	935,66	
		VIб	21148,62	1965,45	18371,46	1672,13	811,71	
		VIв	21520,06	1965,45	18620,38	1672,13	934,23	
		VIг	21356,25	1965,45	18579,09	1672,13	811,71	
		VIд	21520,06	1965,45	18620,38	1672,13	934,23	
		VIe	21356,25	1965,45	18579,09	1672,13	811,71	
		VIIa	21189,20	1965,45	18367,85	1672,13	855,90	
		VIIб	21192,81	1965,45	18371,46	1672,13	855,90 (0,002)	
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)							
04-01-025-03	4	III	39181,56	3592,02	34638,25	3117,75	951,29	382,13
		Ia	42192,37	5028,83	36054,02	4366,07	1109,52	
		Iб	40390,00	4130,83	35149,65	3585,11	1109,52	
		Iв	41011,53	4310,43	35464,30	3740,90	1236,80	
		Iг	41049,26	4310,43	35502,03	3740,90	1236,80	
		Iд	39466,22	3592,02	34795,39	3117,75	1078,81	
		IIa	39307,46	3592,02	34638,25	3117,75	1077,19	
		IIб	38939,50	3592,02	34245,03	3117,75	1102,45	
		IIIa	39262,27	3592,02	34638,25	3117,75	1032,00	
		IVa	39318,36	3592,02	34725,88	3117,75	1000,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	IVб	40328,40	4130,83	35197,11	3585,11	1000,46	(0,1)	
		V	39286,77	3592,02	34662,75	3117,75	1032,00		
		VIa	39218,44	3592,02	34329,80	3117,75	1296,62		
		VIб	38899,68	3592,02	34251,45	3117,75	1056,21		
		VIв	39595,00	3592,02	34717,05	3117,75	1285,93		
		VIг	39286,48	3592,02	34638,25	3117,75	1056,21		
		VIд	39595,00	3592,02	34717,05	3117,75	1285,93		
		VIе	39286,48	3592,02	34638,25	3117,75	1056,21		
		VIIa	38976,11	3592,02	34245,03	3117,75	1139,06		
		VIIб	38982,53	3592,02	34251,45	3117,75	1139,06		
04-01-025-04	5	III	71029,42	6438,53	62869,43	5657,47	1721,46	684,95	
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	Ia	76448,08	9013,94	65425,85	7922,67	2008,29	(0,2)	
		Iб	73203,89	7404,31	63791,29	6505,54	2008,29		
		Iв	74329,54	7726,24	64363,04	6788,23	2240,26		
		Iг	74388,77	7726,24	64422,27	6788,23	2240,26		
		Iд	71541,32	6438,53	63150,22	5657,47	1952,57		
		IIa	71258,09	6438,53	62869,43	5657,47	1950,13		
		IIб	70590,24	6438,53	62156,44	5657,47	1995,27		
		IIIa	71175,82	6438,53	62869,43	5657,47	1867,86		
		IVa	71278,99	6438,53	63029,57	5657,47	1810,89		
		IVб	73096,76	7404,31	63881,56	6505,54	1810,89		
		V	71218,47	6438,53	62912,08	5657,47	1867,86		
		VIa	71091,71	6438,53	62303,89	5657,47	2349,29		
		VIб	70517,76	6438,53	62167,80	5657,47	1911,43		
		VIв	71782,31	6438,53	63014,14	5657,47	2329,64		
		VIг	71219,39	6438,53	62869,43	5657,47	1911,43		
		VIд	71782,31	6438,53	63014,14	5657,47	2329,64		
		VIе	71219,39	6438,53	62869,43	5657,47	1911,43		
		VIIa	70657,23	6438,53	62156,44	5657,47	2062,26		
		VIIб	70668,59	6438,53	62167,80	5657,47	2062,26		
04-01-025-05	6	III	117203,16	10563,06	103809,29	9345,91	2830,81	1123,73	
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	Ia	126110,98	14788,29	108019,45	13085,48	3303,24	(0,34)	
		Iб	120776,92	12147,52	105326,16	10745,98	3303,24		
		Iв	122633,79	12675,67	106270,97	11212,67	3687,15		
		Iг	122723,95	12675,67	106361,13	11212,67	3687,15		
		Iд	118043,88	10563,06	104269,44	9345,91	3211,38		
		IIa	117580,49	10563,06	103809,29	9345,91	3208,14		
		IIб	116476,84	10563,06	102632,29	9345,91	3281,49		
		IIIa	117444,46	10563,06	103809,29	9345,91	3072,11		
		IVa	117616,36	10563,06	104074,71	9345,91	2978,59		
		IVб	120604,81	12147,52	105478,70	10745,98	2978,59		
		V	117513,39	10563,06	103878,22	9345,91	3072,11		
		VIa	117301,25	10563,06	102870,55	9345,91	3867,64		
		VIб	116357,25	10563,06	102650,83	9345,91	3143,36		
		VIв	118447,64	10563,06	104049,72	9345,91	3834,86		
		VIг	117515,71	10563,06	103809,29	9345,91	3143,36		
		VIд	118447,64	10563,06	104049,72	9345,91	3834,86		
		VIе	117515,71	10563,06	103809,29	9345,91	3143,36		
		VIIa	116588,11	10563,06	102632,29	9345,91	3392,76		
		VIIб	116606,65	10563,06	102650,83	9345,91	3392,76		
04-01-025-06	7	III	205176,49	18444,21	181802,33	16366,02	4929,95	1962,15	
		Ia	220739,36	25821,89	189163,18	22914,55	5754,29		
		Iб	211417,98	21210,84	184452,85	18817,74	5754,29		
		Iв	214669,32	22133,05	186108,21	19634,98	6428,06		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9033)	Долота округляющие, (шт.)	Гг	214818,51	22133,05	186257,40	19634,98	6428,06	
		Гд	206642,15	18444,21	182604,09	16366,02	5593,85	
		Га	205836,33	18444,21	181802,33	16366,02	5589,79	
		Гб	203901,47	18444,21	179741,56	16366,02	5715,70	
		Гаа	205597,86	18444,21	181802,33	16366,02	5351,32	
		ГVa	205901,23	18444,21	182268,21	16366,02	5188,81	
		ГVб	211123,55	21210,84	184723,90	18817,74	5188,81	
		ГV	205716,87	18444,21	181921,34	16366,02	5351,32	
		ГVa	205341,97	18444,21	180152,83	16366,02	6744,93	
		ГVб	203692,57	18444,21	179773,75	16366,02	5474,61	
		ГVв	207356,06	18444,21	182225,01	16366,02	6686,84	
		ГVг	205721,15	18444,21	181802,33	16366,02	5474,61	
		ГVд	207356,06	18444,21	182225,01	16366,02	6686,84	
		ГVe	205721,15	18444,21	181802,33	16366,02	5474,61	
		ГVa	204097,58	18444,21	179741,56	16366,02	5911,81	
		ГVб	204129,77	18444,21	179773,75	16366,02	5911,81	(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	III	12163,68	1798,94	10205,92	1775,91	158,82	187
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	Ia	13788,97	2518,89	11101,68	2485,23	168,40	
		Iб	12766,82	2068,22	10534,09	2040,82	164,51	
		Iв	13053,16	2157,98	10729,51	2129,70	165,67	
		Гг	13145,10	2157,98	10821,45	2129,70	165,67	
		Гд	12307,73	1798,94	10353,13	1775,91	155,66	
		Га	12159,73	1798,94	10205,92	1775,91	154,87	
		Гб	11946,74	1798,94	9949,88	1775,91	197,92	
		Гаа	12158,50	1798,94	10205,92	1775,91	153,64	
		ГVa	12219,74	1798,94	10266,36	1775,91	154,44	
		ГVб	12770,15	2068,22	10547,49	2040,82	154,44	
		ГV	12187,38	1798,94	10234,80	1775,91	153,64	
		ГVa	12027,26	1798,94	10054,26	1775,91	174,06	
		ГVб	11911,81	1798,94	9958,45	1775,91	154,42	
		ГVв	12206,81	1798,94	10257,32	1775,91	150,55	
		ГVг	12159,28	1798,94	10205,92	1775,91	154,42	
		ГVд	12206,81	1798,94	10257,32	1775,91	150,55	
ГVe	12159,28	1798,94	10205,92	1775,91	154,42			
ГVa	11900,91	1798,94	9949,88	1775,91	152,09			
ГVб	11909,48	1798,94	9958,45	1775,91	152,09	(0,92)		
04-01-030-02	3	III	12163,68	1798,94	10205,92	1775,91	158,82	187
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	Ia	13788,97	2518,89	11101,68	2485,23	168,40	
		Iб	12766,82	2068,22	10534,09	2040,82	164,51	
		Iв	13053,16	2157,98	10729,51	2129,70	165,67	
		Гг	13145,10	2157,98	10821,45	2129,70	165,67	
		Гд	12307,73	1798,94	10353,13	1775,91	155,66	
		Га	12159,73	1798,94	10205,92	1775,91	154,87	
		Гб	11946,74	1798,94	9949,88	1775,91	197,92	
		Гаа	12158,50	1798,94	10205,92	1775,91	153,64	
		ГVa	12219,74	1798,94	10266,36	1775,91	154,44	
		ГVб	12770,15	2068,22	10547,49	2040,82	154,44	
		ГV	12187,38	1798,94	10234,80	1775,91	153,64	
		ГVa	12027,26	1798,94	10054,26	1775,91	174,06	
		ГVб	11911,81	1798,94	9958,45	1775,91	154,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	VIв	12206,81	1798,94	10257,32	1775,91	150,55	
		VIг	12159,28	1798,94	10205,92	1775,91	154,42	
		VIд	12206,81	1798,94	10257,32	1775,91	150,55	
		VIе	12159,28	1798,94	10205,92	1775,91	154,42	
		VIIа	11900,91	1798,94	9949,88	1775,91	152,09	
		VIIб	11909,48	1798,94	9958,45	1775,91	152,09 (0,92)	
04-01-030-03	4	III	12163,68	1798,94	10205,92	1775,91	158,82	187
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Iа	13788,97	2518,89	11101,68	2485,23	168,40	
		Iб	12766,82	2068,22	10534,09	2040,82	164,51	
		Iв	13053,16	2157,98	10729,51	2129,70	165,67	
		Iг	13145,10	2157,98	10821,45	2129,70	165,67	
		Iд	12307,73	1798,94	10353,13	1775,91	155,66	
		IIа	12159,73	1798,94	10205,92	1775,91	154,87	
		IIб	11946,74	1798,94	9949,88	1775,91	197,92	
		IIIа	12158,50	1798,94	10205,92	1775,91	153,64	
		IVа	12219,74	1798,94	10266,36	1775,91	154,44	
		IVб	12770,15	2068,22	10547,49	2040,82	154,44	
		V	12187,38	1798,94	10234,80	1775,91	153,64	
		VIа	12027,26	1798,94	10054,26	1775,91	174,06	
		VIб	11911,81	1798,94	9958,45	1775,91	154,42	
		VIв	12206,81	1798,94	10257,32	1775,91	150,55	
		VIг	12159,28	1798,94	10205,92	1775,91	154,42	
		VIд	12206,81	1798,94	10257,32	1775,91	150,55	
		VIе	12159,28	1798,94	10205,92	1775,91	154,42	
		VIIа	11900,91	1798,94	9949,88	1775,91	152,09	
		VIIб	11909,48	1798,94	9958,45	1775,91	152,09 (0,92)	
04-01-030-04	5	III	16995,10	2328,04	14345,46	2502,13	321,60	242
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Iа	19207,95	3259,74	15606,63	3501,01	341,58	
		Iб	17817,92	2676,52	14807,60	2876,09	333,80	
		Iв	18209,85	2792,68	15081,72	3001,57	335,45	
		Iг	18331,86	2792,68	15203,73	3001,57	335,45	
		Iд	17189,62	2328,04	14545,90	2502,13	315,68	
		IIа	16987,40	2328,04	14345,46	2502,13	313,90	
		IIб	16712,24	2328,04	13983,58	2502,13	400,62	
		IIIа	16984,95	2328,04	14345,46	2502,13	311,45	
		IVа	17069,08	2328,04	14428,19	2502,13	312,85	
		IVб	17815,94	2676,52	14826,57	2876,09	312,85	
		V	17024,14	2328,04	14384,65	2502,13	311,45	
		VIа	16804,80	2328,04	14125,43	2502,13	351,33	
		VIб	16636,33	2328,04	13995,48	2502,13	312,81	
		VIв	17049,10	2328,04	14415,95	2502,13	305,11	
		VIг	16986,31	2328,04	14345,46	2502,13	312,81	
		VIд	17049,10	2328,04	14415,95	2502,13	305,11	
		VIе	16986,31	2328,04	14345,46	2502,13	312,81	
		VIIа	16620,00	2328,04	13983,58	2502,13	308,38	
		VIIб	16631,90	2328,04	13995,48	2502,13	308,38 (2)	
04-01-030-05	6	III	16995,10	2328,04	14345,46	2502,13	321,60	242
		Iа	19207,95	3259,74	15606,63	3501,01	341,58	
		Iб	17817,92	2676,52	14807,60	2876,09	333,80	
		Iв	18209,85	2792,68	15081,72	3001,57	335,45	
		Iг	18331,86	2792,68	15203,73	3001,57	335,45	
		Iд	17189,62	2328,04	14545,90	2502,13	315,68	
		IIа	16987,40	2328,04	14345,46	2502,13	313,90	
		IIб	16712,24	2328,04	13983,58	2502,13	400,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	IIIa	16984,95	2328,04	14345,46	2502,13	311,45	(2)
		IVa	17069,08	2328,04	14428,19	2502,13	312,85	
		IVб	17815,94	2676,52	14826,57	2876,09	312,85	
		V	17024,14	2328,04	14384,65	2502,13	311,45	
		VIa	16804,80	2328,04	14125,43	2502,13	351,33	
		VIб	16636,33	2328,04	13995,48	2502,13	312,81	
		VIв	17049,10	2328,04	14415,95	2502,13	305,11	
		VIг	16986,31	2328,04	14345,46	2502,13	312,81	
		VIд	17049,10	2328,04	14415,95	2502,13	305,11	
		VIе	16986,31	2328,04	14345,46	2502,13	312,81	
		VIIa	16620,00	2328,04	13983,58	2502,13	308,38	
VIIб	16631,90	2328,04	13995,48	2502,13	308,38			
04-01-030-06	7	III	22439,44	3001,44	18953,62	3245,92	484,38	312
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Ia	25294,41	4202,64	20574,46	4545,56	517,31	
		Iб	23500,87	3450,72	19544,07	3732,48	506,08	
		Iв	24013,97	3600,48	19908,43	3895,74	505,06	
		Iг	24158,97	3600,48	20053,43	3895,74	505,06	
		Iд	22693,48	3001,44	19214,22	3245,92	477,82	
		IIa	22429,31	3001,44	18953,62	3245,92	474,25	
		IIб	22067,29	3001,44	18463,27	3245,92	602,58	
		IIIa	22425,77	3001,44	18953,62	3245,92	470,71	
		IVa	22540,35	3001,44	19067,16	3245,92	471,75	
		IVб	23500,51	3450,72	19578,04	3732,48	471,75	
		V	22474,75	3001,44	19002,60	3245,92	470,71	
		VIa	22166,21	3001,44	18641,21	3245,92	523,56	
		VIб	21951,98	3001,44	18478,89	3245,92	471,65	
		VIв	22514,07	3001,44	19051,90	3245,92	460,73	
		VIг	22426,71	3001,44	18953,62	3245,92	471,65	
		VIд	22514,07	3001,44	19051,90	3245,92	460,73	
		VIе	22426,71	3001,44	18953,62	3245,92	471,65	
VIIa	21931,16	3001,44	18463,27	3245,92	466,45			
VIIб	21946,78	3001,44	18478,89	3245,92	466,45			
04-01-030-07	8	III	27236,12	3597,88	22947,40	3892,05	690,84	374
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Ia	30653,54	5037,78	24880,30	5448,10	735,46	
		Iб	28504,77	4136,44	23649,29	4476,05	719,04	
		Iв	29128,11	4315,96	24091,66	4668,15	720,49	
		Iг	29293,34	4315,96	24256,89	4668,15	720,49	
		Iд	27537,54	3597,88	23260,12	3892,05	679,54	
		IIa	27220,46	3597,88	22947,40	3892,05	675,18	
		IIб	26803,70	3597,88	22345,73	3892,05	860,09	
		IIIa	27215,29	3597,88	22947,40	3892,05	670,01	
		IVa	27357,73	3597,88	23087,47	3892,05	672,38	
		IVб	28504,80	4136,44	23695,98	4476,05	672,38	
		V	27272,80	3597,88	23004,91	3892,05	670,01	
		VIa	26904,36	3597,88	22555,13	3892,05	751,35	
		VIб	26634,73	3597,88	22364,59	3892,05	672,26	
		VIв	27323,59	3597,88	23069,58	3892,05	656,13	
		VIг	27217,54	3597,88	22947,40	3892,05	672,26	
		VIд	27323,59	3597,88	23069,58	3892,05	656,13	
		VIе	27217,54	3597,88	22947,40	3892,05	672,26	
VIIa	26607,24	3597,88	22345,73	3892,05	663,63			
VIIб	26626,10	3597,88	22364,59	3892,05	663,63			
04-01-030-08	9	III	33655,36	4386,72	28252,24	4749,82	1016,40	456
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Ia	37826,32	6142,32	30599,62	6646,00	1084,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Іб	35206,11	5043,36	29102,13	5463,23	1060,62	(7,6)
		Ів	35970,24	5262,24	29648,13	5697,91	1059,87	
		Іг	36162,36	5262,24	29840,25	5697,91	1059,87	
		Ід	34022,63	4386,72	28634,21	4749,82	1001,70	
		Іа	33633,52	4386,72	28252,24	4749,82	994,56	
		Іб	33154,20	4386,72	27502,72	4749,82	1264,76	
		Іа	33626,04	4386,72	28252,24	4749,82	987,08	
		Іа	33803,94	4386,72	28427,54	4749,82	989,68	
		Іб	35198,77	5043,36	29165,73	5463,23	989,68	
		І	33694,89	4386,72	28321,09	4749,82	987,08	
		Іа	33241,50	4386,72	27753,93	4749,82	1100,85	
		Іб	32902,07	4386,72	27525,87	4749,82	989,48	
		Ів	33759,18	4386,72	28406,15	4749,82	966,31	
		Іг	33628,44	4386,72	28252,24	4749,82	989,48	
		Ід	33759,18	4386,72	28406,15	4749,82	966,31	
		Іе	33628,44	4386,72	28252,24	4749,82	989,48	
		Іа	32867,43	4386,72	27502,72	4749,82	977,99	
		Іб	32890,58	4386,72	27525,87	4749,82	977,99	
04-01-030-09	10	ІІ	41758,79	5387,20	34922,41	5828,42	1449,18	560
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Іа	46875,87	7543,20	37790,63	8157,48	1542,04	
		Іб	43659,27	6193,60	35958,19	6704,70	1507,48	
		Ів	44608,49	6462,40	36634,68	6992,95	1511,41	
		Іг	44834,15	6462,40	36860,34	6992,95	1511,41	
		Ід	42203,56	5387,20	35391,49	5828,42	1424,87	
		Іа	41725,56	5387,20	34922,41	5828,42	1415,95	
		Іб	41178,62	5387,20	33986,99	5828,42	1804,43	
		Іа	41714,68	5387,20	34922,41	5828,42	1405,07	
		Іа	41939,71	5387,20	35142,20	5828,42	1410,31	
		Іб	43647,21	6193,60	36043,30	6704,70	1410,31	
		І	41797,74	5387,20	35005,47	5828,42	1405,07	
		Іа	41255,36	5387,20	34290,60	5828,42	1577,56	
		Іб	40812,81	5387,20	34015,54	5828,42	1410,07	
		Ів	41879,68	5387,20	35116,43	5828,42	1376,05	
		Іг	41719,68	5387,20	34922,41	5828,42	1410,07	
		Ід	41879,68	5387,20	35116,43	5828,42	1376,05	
		Іе	41719,68	5387,20	34922,41	5828,42	1410,07	
Іа	40765,77	5387,20	33986,99	5828,42	1391,58			
Іб	40794,32	5387,20	34015,54	5828,42	1391,58			

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	ІІ	13569,45	1952,86	11275,13	1940,65	341,46	203
		Іа	15370,43	2734,41	12276,91	2716,91	359,11	
		Іб	14240,57	2245,18	11645,13	2231,75	350,26	
		Ів	14554,52	2342,62	11855,51	2328,78	356,39	
		Іг	14663,24	2342,62	11964,23	2328,78	356,39	
		Ід	13720,65	1952,86	11435,55	1940,65	332,24	
		Іа	13559,44	1952,86	11275,13	1940,65	331,45	
		Іб	13372,53	1952,86	10993,31	1940,65	426,36	
		Іа	13556,65	1952,86	11275,13	1940,65	328,66	
		Іа	13620,40	1952,86	11336,04	1940,65	331,50	
		Іб	14228,69	2245,18	11652,01	2231,75	331,50	
		І	13589,78	1952,86	11308,26	1940,65	328,66	
		Іа	13445,69	1952,86	11112,79	1940,65	380,04	
Іб	13287,22	1952,86	11002,87	1940,65	331,49			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	VIв	13600,93	1952,86	11325,62	1940,65	322,45	
		VIг	13559,48	1952,86	11275,13	1940,65	331,49	
		VIд	13600,93	1952,86	11325,62	1940,65	322,45	
		VIе	13559,48	1952,86	11275,13	1940,65	331,49	
		VIIа	13271,10	1952,86	10993,31	1940,65	324,93	
		VIIб	13280,66	1952,86	11002,87	1940,65	324,93 (0,96)	
04-01-031-02	3	III	13569,45	1952,86	11275,13	1940,65	341,46	203
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Iа	15370,43	2734,41	12276,91	2716,91	359,11	
		Iб	14240,57	2245,18	11645,13	2231,75	350,26	
		Iв	14554,52	2342,62	11855,51	2328,78	356,39	
		Iг	14663,24	2342,62	11964,23	2328,78	356,39	
		Iд	13720,65	1952,86	11435,55	1940,65	332,24	
		IIа	13559,44	1952,86	11275,13	1940,65	331,45	
		IIб	13372,53	1952,86	10993,31	1940,65	426,36	
		IIIа	13556,65	1952,86	11275,13	1940,65	328,66	
		IVа	13620,40	1952,86	11336,04	1940,65	331,50	
		IVб	14228,69	2245,18	11652,01	2231,75	331,50	
		V	13589,78	1952,86	11308,26	1940,65	328,66	
		VIа	13445,69	1952,86	11112,79	1940,65	380,04	
		VIб	13287,22	1952,86	11002,87	1940,65	331,49	
		VIв	13600,93	1952,86	11325,62	1940,65	322,45	
		VIг	13559,48	1952,86	11275,13	1940,65	331,49	
		VIд	13600,93	1952,86	11325,62	1940,65	322,45	
		VIе	13559,48	1952,86	11275,13	1940,65	331,49	
VIIа	13271,10	1952,86	10993,31	1940,65	324,93			
VIIб	13280,66	1952,86	11002,87	1940,65	324,93 (0,96)			
04-01-031-03	4	III	13569,45	1952,86	11275,13	1940,65	341,46	203
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Iа	15370,43	2734,41	12276,91	2716,91	359,11	
		Iб	14240,57	2245,18	11645,13	2231,75	350,26	
		Iв	14554,52	2342,62	11855,51	2328,78	356,39	
		Iг	14663,24	2342,62	11964,23	2328,78	356,39	
		Iд	13720,65	1952,86	11435,55	1940,65	332,24	
		IIа	13559,44	1952,86	11275,13	1940,65	331,45	
		IIб	13372,53	1952,86	10993,31	1940,65	426,36	
		IIIа	13556,65	1952,86	11275,13	1940,65	328,66	
		IVа	13620,40	1952,86	11336,04	1940,65	331,50	
		IVб	14228,69	2245,18	11652,01	2231,75	331,50	
		V	13589,78	1952,86	11308,26	1940,65	328,66	
		VIа	13445,69	1952,86	11112,79	1940,65	380,04	
		VIб	13287,22	1952,86	11002,87	1940,65	331,49	
		VIв	13600,93	1952,86	11325,62	1940,65	322,45	
		VIг	13559,48	1952,86	11275,13	1940,65	331,49	
		VIд	13600,93	1952,86	11325,62	1940,65	322,45	
		VIе	13559,48	1952,86	11275,13	1940,65	331,49	
VIIа	13271,10	1952,86	10993,31	1940,65	324,93			
VIIб	13280,66	1952,86	11002,87	1940,65	324,93 (0,96)			
04-01-031-04	5	III	19052,11	2510,82	15854,40	2737,10	686,89	261
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Iа	21504,62	3515,67	17265,94	3831,40	723,01	
		Iб	19967,77	2886,66	16375,81	3148,47	705,30	
		Iв	20400,03	3011,94	16671,21	3285,59	716,88	
		Iг	20545,59	3011,94	16816,77	3285,59	716,88	
		Iд	19253,15	2510,82	16073,48	2737,10	668,85	
		IIа	19032,28	2510,82	15854,40	2737,10	667,06	
		IIб	18824,71	2510,82	15456,38	2737,10	857,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	IIIa	19026,71	2510,82	15854,40	2737,10	661,49	(2,1)
		IVa	19115,66	2510,82	15937,88	2737,10	666,96	
		IVб	19939,33	2886,66	16385,71	3148,47	666,96	
		V	19071,87	2510,82	15899,56	2737,10	661,49	
		VIa	18893,53	2510,82	15619,42	2737,10	763,29	
		VIб	18647,41	2510,82	15469,65	2737,10	666,94	
		VIв	19083,44	2510,82	15923,71	2737,10	648,91	
		VIг	19032,16	2510,82	15854,40	2737,10	666,94	
		VIд	19083,44	2510,82	15923,71	2737,10	648,91	
		VIе	19032,16	2510,82	15854,40	2737,10	666,94	
		VIIa	18621,27	2510,82	15456,38	2737,10	654,07	
		VIIб	18634,54	2510,82	15469,65	2737,10	654,07	
04-01-031-05	6	III	19052,11	2510,82	15854,40	2737,10	686,89	261
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Ia	21504,62	3515,67	17265,94	3831,40	723,01	
		Iб	19967,77	2886,66	16375,81	3148,47	705,30	
		Iв	20400,03	3011,94	16671,21	3285,59	716,88	
		Iг	20545,59	3011,94	16816,77	3285,59	716,88	
		Iд	19253,15	2510,82	16073,48	2737,10	668,85	
		IIa	19032,28	2510,82	15854,40	2737,10	667,06	
		IIб	18824,71	2510,82	15456,38	2737,10	857,51	
		IIIa	19026,71	2510,82	15854,40	2737,10	661,49	
		IVa	19115,66	2510,82	15937,88	2737,10	666,96	
		IVб	19939,33	2886,66	16385,71	3148,47	666,96	
		V	19071,87	2510,82	15899,56	2737,10	661,49	
		VIa	18893,53	2510,82	15619,42	2737,10	763,29	
		VIб	18647,41	2510,82	15469,65	2737,10	666,94	
		VIв	19083,44	2510,82	15923,71	2737,10	648,91	
		VIг	19032,16	2510,82	15854,40	2737,10	666,94	
		VIд	19083,44	2510,82	15923,71	2737,10	648,91	
		VIе	19032,16	2510,82	15854,40	2737,10	666,94	
		VIIa	18621,27	2510,82	15456,38	2737,10	654,07	
		VIIб	18634,54	2510,82	15469,65	2737,10	654,07	
04-01-031-06	7	III	24997,44	3241,94	20762,90	3531,29	992,60	337
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Ia	28144,52	4539,39	22557,13	4943,80	1048,00	
		Iб	26170,87	3727,22	21420,71	4063,59	1022,94	
		Iв	26737,19	3888,98	21812,46	4237,54	1035,75	
		Iг	26906,86	3888,98	21982,13	4237,54	1035,75	
		Iд	25257,21	3241,94	21046,09	3531,29	969,18	
		IIa	24970,45	3241,94	20762,90	3531,29	965,61	
		IIб	24708,18	3241,94	20227,98	3531,29	1238,26	
		IIIa	24962,56	3241,94	20762,90	3531,29	957,72	
		IVa	25085,79	3241,94	20879,43	3531,29	964,42	
		IVб	26138,57	3727,22	21446,93	4063,59	964,42	
		V	25018,07	3241,94	20818,41	3531,29	957,72	
		VIa	24767,88	3241,94	20429,23	3531,29	1096,71	
		VIб	24451,51	3241,94	20245,22	3531,29	964,35	
		VIв	25043,08	3241,94	20862,07	3531,29	939,07	
		VIг	24969,19	3241,94	20762,90	3531,29	964,35	
		VIд	25043,08	3241,94	20862,07	3531,29	939,07	
		VIе	24969,19	3241,94	20762,90	3531,29	964,35	
		VIIa	24417,33	3241,94	20227,98	3531,29	947,41	
		VIIб	24434,57	3241,94	20245,22	3531,29	947,41	
04-01-031-07	8	III	30411,34	3876,86	25081,30	4229,09	1453,18	403
		Ia	34173,32	5428,41	27213,42	5918,22	1531,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Іб	31811,43	4457,18	25859,91	4863,04	1494,34	(5,6)
		Ів	32502,89	4650,62	26335,75	5075,74	1516,52	
		Іг	32694,88	4650,62	26527,74	5075,74	1516,52	
		Ід	30714,26	3876,86	25420,82	4229,09	1416,58	
		Іа	30370,38	3876,86	25081,30	4229,09	1412,22	
		Іб	30116,54	3876,86	24426,07	4229,09	1813,61	
		Іа	30358,68	3876,86	25081,30	4229,09	1400,52	
		ІVa	30514,50	3876,86	25226,25	4229,09	1411,39	
		ІVб	31768,08	4457,18	25899,51	4863,04	1411,39	
		V	30423,49	3876,86	25146,11	4229,09	1400,52	
		VIa	30149,55	3876,86	24661,61	4229,09	1611,08	
		VIб	29734,98	3876,86	24446,81	4229,09	1411,31	
		VIв	30456,51	3876,86	25206,02	4229,09	1373,63	
		VIг	30369,47	3876,86	25081,30	4229,09	1411,31	
		VIд	30456,51	3876,86	25206,02	4229,09	1373,63	
		VIe	30369,47	3876,86	25081,30	4229,09	1411,31	
		VIIa	29688,00	3876,86	24426,07	4229,09	1385,07	
		VIIб	29708,74	3876,86	24446,81	4229,09	1385,07	
04-01-031-08	9	III	37569,51	4733,04	30724,21	5146,75	2112,26	492
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Іа	42151,77	6627,24	33295,86	7199,35	2228,67	
		Іб	39275,96	5441,52	31659,34	5919,02	2175,10	
		Ів	40128,05	5677,68	32246,20	6173,05	2204,17	
		Іг	40347,34	5677,68	32465,49	6173,05	2204,17	
		Ід	37931,68	4733,04	31137,44	5146,75	2061,20	
		Іа	37511,31	4733,04	30724,21	5146,75	2054,06	
		Іб	37280,03	4733,04	29911,55	5146,75	2635,44	
		Іа	37494,44	4733,04	30724,21	5146,75	2037,19	
		ІVa	37692,43	4733,04	30907,38	5146,75	2052,01	
		ІVб	39211,58	5441,52	31718,05	5919,02	2052,01	
		V	37571,08	4733,04	30800,85	5146,75	2037,19	
		VIa	37260,52	4733,04	30190,77	5146,75	2336,71	
		VIб	36721,75	4733,04	29936,84	5146,75	2051,87	
		VIв	37614,27	4733,04	30883,51	5146,75	1997,72	
		VIг	37509,12	4733,04	30724,21	5146,75	2051,87	
		VIд	37614,27	4733,04	30883,51	5146,75	1997,72	
		VIe	37509,12	4733,04	30724,21	5146,75	2051,87	
		VIIa	36659,65	4733,04	29911,55	5146,75	2015,06	
VIIб	36684,94	4733,04	29936,84	5146,75	2015,06			
04-01-031-09	10	III	46751,95	5791,24	37923,33	6302,07	3037,38	602
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Іа	52367,68	8108,94	41058,30	8826,64	3200,44	
		Іб	48840,67	6658,12	39059,87	7249,56	3122,68	
		Ів	49903,79	6947,08	39786,90	7567,47	3169,81	
		Іг	50160,35	6947,08	40043,46	7567,47	3169,81	
		Ід	47182,12	5791,24	38430,51	6302,07	2960,37	
		Іа	46666,02	5791,24	37923,33	6302,07	2951,45	
		Іб	46492,30	5791,24	36910,13	6302,07	3790,93	
		Іа	46641,54	5791,24	37923,33	6302,07	2926,97	
		ІVa	46895,02	5791,24	38153,87	6302,07	2949,91	
		ІVб	48748,87	6658,12	39140,84	7249,56	2949,91	
		V	46733,71	5791,24	38015,50	6302,07	2926,97	
		VIa	46406,46	5791,24	37246,56	6302,07	3368,66	
		VIб	45682,27	5791,24	36941,26	6302,07	2949,77	
		VIв	46787,30	5791,24	38125,21	6302,07	2870,85	
		VIг	46664,34	5791,24	37923,33	6302,07	2949,77	
		VIд	46787,30	5791,24	38125,21	6302,07	2870,85	
		VIe	46664,34	5791,24	37923,33	6302,07	2949,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	VIIa	45595,95	5791,24	36910,13	6302,07	2894,58	(16)
		VIIб	45627,08	5791,24	36941,26	6302,07	2894,58	

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

(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	III	15710,19	2097,16	12803,05	2258,45	809,98	218
		Ia	17766,82	2936,46	13982,02	3158,74	848,34	
		Iб	16479,46	2411,08	13241,64	2596,89	826,74	
		Iв	16839,01	2515,72	13477,67	2707,49	845,62	
		Iг	16968,86	2515,72	13607,52	2707,49	845,62	
		Iд	15863,99	2097,16	12981,62	2258,45	785,21	
		IIa	15684,63	2097,16	12803,05	2258,45	784,42	
		IIб	15600,74	2097,16	12491,20	2258,45	1012,38	
		IIa	15677,83	2097,16	12803,05	2258,45	777,62	
		IVa	15748,66	2097,16	12865,82	2258,45	785,68	
		IVб	16438,28	2411,08	13241,52	2596,89	785,68	
		V	15716,39	2097,16	12841,61	2258,45	777,62	
		VIa	15635,46	2097,16	12629,89	2258,45	908,41	
		VIб	15384,82	2097,16	12501,96	2258,45	785,70	
		VIв	15714,27	2097,16	12853,69	2258,45	763,42	
		VIг	15685,91	2097,16	12803,05	2258,45	785,70	
		VIд	15714,27	2097,16	12853,69	2258,45	763,42	
		VIe	15685,91	2097,16	12803,05	2258,45	785,70	
		VIIa	15356,68	2097,16	12491,20	2258,45	768,32	
VIIб	15367,44	2097,16	12501,96	2258,45	768,32 (1,05)			
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	III	15710,19	2097,16	12803,05	2258,45	809,98	218
		Ia	17766,82	2936,46	13982,02	3158,74	848,34	
		Iб	16479,46	2411,08	13241,64	2596,89	826,74	
		Iв	16839,01	2515,72	13477,67	2707,49	845,62	
		Iг	16968,86	2515,72	13607,52	2707,49	845,62	
		Iд	15863,99	2097,16	12981,62	2258,45	785,21	
		IIa	15684,63	2097,16	12803,05	2258,45	784,42	
		IIб	15600,74	2097,16	12491,20	2258,45	1012,38	
		IIa	15677,83	2097,16	12803,05	2258,45	777,62	
		IVa	15748,66	2097,16	12865,82	2258,45	785,68	
		IVб	16438,28	2411,08	13241,52	2596,89	785,68	
		V	15716,39	2097,16	12841,61	2258,45	777,62	
		VIa	15635,46	2097,16	12629,89	2258,45	908,41	
		VIб	15384,82	2097,16	12501,96	2258,45	785,70	
		VIв	15714,27	2097,16	12853,69	2258,45	763,42	
		VIг	15685,91	2097,16	12803,05	2258,45	785,70	
		VIд	15714,27	2097,16	12853,69	2258,45	763,42	
		VIe	15685,91	2097,16	12803,05	2258,45	785,70	
		VIIa	15356,68	2097,16	12491,20	2258,45	768,32	
VIIб	15367,44	2097,16	12501,96	2258,45	768,32 (1,05)			
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	III	15710,19	2097,16	12803,05	2258,45	809,98	218
		Ia	17766,82	2936,46	13982,02	3158,74	848,34	
		Iб	16479,46	2411,08	13241,64	2596,89	826,74	
		Iв	16839,01	2515,72	13477,67	2707,49	845,62	
		Iг	16968,86	2515,72	13607,52	2707,49	845,62	
		Iд	15863,99	2097,16	12981,62	2258,45	785,21	
		IIa	15684,63	2097,16	12803,05	2258,45	784,42	
		IIб	15600,74	2097,16	12491,20	2258,45	1012,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	IIIa	15677,83	2097,16	12803,05	2258,45	777,62	(1,05)
		IVa	15748,66	2097,16	12865,82	2258,45	785,68	
		IVб	16438,28	2411,08	13241,52	2596,89	785,68	
		V	15716,39	2097,16	12841,61	2258,45	777,62	
		VIa	15635,46	2097,16	12629,89	2258,45	908,41	
		VIб	15384,82	2097,16	12501,96	2258,45	785,70	
		VIв	15714,27	2097,16	12853,69	2258,45	763,42	
		VIг	15685,91	2097,16	12803,05	2258,45	785,70	
		VIд	15714,27	2097,16	12853,69	2258,45	763,42	
		VIе	15685,91	2097,16	12803,05	2258,45	785,70	
		VIIa	15356,68	2097,16	12491,20	2258,45	768,32	
		VIIб	15367,44	2097,16	12501,96	2258,45	768,32	
04-01-032-04	5	III	22341,04	2703,22	18029,78	3197,52	1608,04	281
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Ia	25165,57	3785,07	19695,62	4474,65	1684,88	
		Iб	23399,38	3107,86	18649,41	3677,62	1642,11	
		Iв	23903,43	3242,74	18981,94	3834,51	1678,75	
		Iг	24078,44	3242,74	19156,95	3834,51	1678,75	
		Iд	22537,29	2703,22	18274,63	3197,52	1559,44	
		IIa	22290,65	2703,22	18029,78	3197,52	1557,65	
		IIб	22302,46	2703,22	17589,56	3197,52	2009,68	
		IIIa	22277,19	2703,22	18029,78	3197,52	1544,19	
		IVa	22379,37	2703,22	18116,22	3197,52	1559,93	
		IVб	23317,65	3107,86	18649,86	3677,62	1559,93	
		V	22329,94	2703,22	18082,53	3197,52	1544,19	
		VIa	22284,86	2703,22	17779,52	3197,52	1802,12	
		VIб	21867,72	2703,22	17604,54	3197,52	1559,96	
		VIв	22318,75	2703,22	18099,64	3197,52	1515,89	
		VIг	22292,96	2703,22	18029,78	3197,52	1559,96	
		VIд	22318,75	2703,22	18099,64	3197,52	1515,89	
		VIе	22292,96	2703,22	18029,78	3197,52	1559,96	
		VIIa	21818,59	2703,22	17589,56	3197,52	1525,81	
VIIб	21833,57	2703,22	17604,54	3197,52	1525,81			
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	III	22341,04	2703,22	18029,78	3197,52	1608,04	281
		Ia	25165,57	3785,07	19695,62	4474,65	1684,88	
		Iб	23399,38	3107,86	18649,41	3677,62	1642,11	
		Iв	23903,43	3242,74	18981,94	3834,51	1678,75	
		Iг	24078,44	3242,74	19156,95	3834,51	1678,75	
		Iд	22537,29	2703,22	18274,63	3197,52	1559,44	
		IIa	22290,65	2703,22	18029,78	3197,52	1557,65	
		IIб	22302,46	2703,22	17589,56	3197,52	2009,68	
		IIIa	22277,19	2703,22	18029,78	3197,52	1544,19	
		IVa	22379,37	2703,22	18116,22	3197,52	1559,93	
		IVб	23317,65	3107,86	18649,86	3677,62	1559,93	
		V	22329,94	2703,22	18082,53	3197,52	1544,19	
		VIa	22284,86	2703,22	17779,52	3197,52	1802,12	
		VIб	21867,72	2703,22	17604,54	3197,52	1559,96	
		VIв	22318,75	2703,22	18099,64	3197,52	1515,89	
		VIг	22292,96	2703,22	18029,78	3197,52	1559,96	
		VIд	22318,75	2703,22	18099,64	3197,52	1515,89	
		VIе	22292,96	2703,22	18029,78	3197,52	1559,96	
		VIIa	21818,59	2703,22	17589,56	3197,52	1525,81	
VIIб	21833,57	2703,22	17604,54	3197,52	1525,81			
04-01-032-06	7	III	29066,29	3482,44	23257,16	4042,36	2326,69	362
		Ia	32648,05	4876,14	25330,85	5657,71	2441,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Іб	30405,68	4003,72	24022,25	4651,10	2379,71	(3,6)
		Ів	31063,53	4177,48	24457,24	4850,04	2428,81	
		Іг	31264,50	4177,48	24658,21	4850,04	2428,81	
		Ід	29311,73	3482,44	23570,29	4042,36	2259,00	
		Іа	28995,03	3482,44	23257,16	4042,36	2255,43	
		Іб	29060,57	3482,44	22671,21	4042,36	2906,92	
		Іа	28975,72	3482,44	23257,16	4042,36	2236,12	
		Іа	29118,77	3482,44	23378,65	4042,36	2257,68	
		Іб	30301,24	4003,72	24039,84	4651,10	2257,68	
		І	29039,56	3482,44	23321,00	4042,36	2236,12	
		Іа	28985,71	3482,44	22902,04	4042,36	2601,23	
		Іб	28430,55	3482,44	22690,41	4042,36	2257,70	
		Ів	29035,80	3482,44	23358,66	4042,36	2194,70	
		Іг	28997,30	3482,44	23257,16	4042,36	2257,70	
		Ід	29035,80	3482,44	23358,66	4042,36	2194,70	
		Іе	28997,30	3482,44	23257,16	4042,36	2257,70	
		Іа	28363,58	3482,44	22671,21	4042,36	2209,93	
		Іб	28382,78	3482,44	22690,41	4042,36	2209,93	
04-01-032-07	8	ІІІ	35440,31	4165,46	27868,19	4790,39	3406,66	433
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Іа	39705,71	5832,51	30301,88	6701,83	3571,32	
		Іб	37031,76	4788,98	28761,74	5507,77	3481,04	
		Ів	37840,13	4996,82	29286,96	5743,75	3556,35	
		Іг	38064,21	4996,82	29511,04	5743,75	3556,35	
		Ід	35712,22	4165,46	28241,51	4790,39	3305,25	
		Іа	35334,53	4165,46	27868,19	4790,39	3300,88	
		Іб	35576,15	4165,46	27153,68	4790,39	4257,01	
		Іа	35306,11	4165,46	27868,19	4790,39	3272,46	
		Іа	35490,99	4165,46	28020,44	4790,39	3305,09	
		Іб	36888,32	4788,98	28794,25	5507,77	3305,09	
		І	35379,75	4165,46	27941,83	4790,39	3272,46	
		Іа	35400,28	4165,46	27420,69	4790,39	3814,13	
		Іб	34647,22	4165,46	27176,61	4790,39	3305,15	
		Ів	35375,12	4165,46	27997,43	4790,39	3212,23	
		Іг	35338,80	4165,46	27868,19	4790,39	3305,15	
		Ід	35375,12	4165,46	27997,43	4790,39	3212,23	
		Іе	35338,80	4165,46	27868,19	4790,39	3305,15	
		Іа	34552,90	4165,46	27153,68	4790,39	3233,76	
Іб	34575,83	4165,46	27176,61	4790,39	3233,76			
04-01-032-08	9	ІІІ	43996,90	5079,36	33978,28	5775,11	4939,26	528
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Іа	49181,91	7112,16	36889,13	8084,02	5180,62	
		Іб	45931,98	5839,68	35042,14	6641,67	5050,16	
		Ів	46936,10	6093,12	35686,86	6932,42	5156,12	
		Іг	47190,94	6093,12	35941,70	6932,42	5156,12	
		Ід	44305,14	5079,36	34431,39	5775,11	4794,39	
		Іа	43844,89	5079,36	33978,28	5775,11	4787,25	
		Іб	44344,24	5079,36	33093,47	5775,11	6171,41	
		Іа	43803,82	5079,36	33978,28	5775,11	4746,18	
		Іа	44043,10	5079,36	34171,25	5775,11	4792,49	
		Іб	45726,49	5839,68	35094,32	6641,67	4792,49	
		І	43890,49	5079,36	34064,95	5775,11	4746,18	
		Іа	44012,74	5079,36	33408,51	5775,11	5524,87	
		Іб	42993,25	5079,36	33121,35	5775,11	4792,54	
		Ів	43882,05	5079,36	34144,23	5775,11	4658,46	
		Іг	43850,18	5079,36	33978,28	5775,11	4792,54	
		Ід	43882,05	5079,36	34144,23	5775,11	4658,46	
		Іе	43850,18	5079,36	33978,28	5775,11	4792,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	VIIa	42863,23	5079,36	33093,47	5775,11	4690,40	(8,8)
		VIIб	42891,11	5079,36	33121,35	5775,11	4690,40	
04-01-032-09	10	III	54956,71	6214,52	41575,49	7005,37	7166,70	646
(109-9031)	Долота трехиарошечные, (шт.)	Ia	61293,21	8701,62	45079,31	9801,98	7512,28	
		Iб	57317,86	7144,76	42850,90	8057,56	7322,20	
		Iв	58580,88	7454,84	43644,39	8403,67	7481,65	
		Iг	58873,63	7454,84	43937,14	8403,67	7481,65	
		Iд	55294,98	6214,52	42127,79	7005,37	6952,67	
		IIa	54733,76	6214,52	41575,49	7005,37	6943,75	
		IIб	55649,22	6214,52	40478,87	7005,37	8955,83	
		IIIa	54673,92	6214,52	41575,49	7005,37	6883,91	
		IVa	54986,65	6214,52	41819,26	7005,37	6952,87	
		IVб	57025,43	7144,76	42927,80	8057,56	6952,87	
		V	54776,72	6214,52	41678,29	7005,37	6883,91	
		VIa	55093,45	6214,52	40853,41	7005,37	8025,52	
		VIб	53680,40	6214,52	40512,89	7005,37	6952,99	
		VIв	54759,11	6214,52	41787,26	7005,37	6757,33	
		VIг	54743,00	6214,52	41575,49	7005,37	6952,99	
		VIд	54759,11	6214,52	41787,26	7005,37	6757,33	
		VIe	54743,00	6214,52	41575,49	7005,37	6952,99	
		VIIa	53495,77	6214,52	40478,87	7005,37	6802,38	
		VIIб	53529,79	6214,52	40512,89	7005,37	6802,38	

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	III	2655,37	413,66	1931,27	287,82	310,44	43
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	Ia	3080,51	579,21	2170,22	402,95	331,08	
		Iб	2836,93	475,58	2030,27	331,10	331,08	
		Iв	2871,90	496,22	2058,60	345,38	317,08	
		Iг	3025,33	496,22	2212,03	345,38	317,08	
		Iд	2789,62	413,66	2045,44	287,82	330,52	
		IIa	2670,89	413,66	1931,27	287,82	325,96	
		IIб	2667,04	413,66	1919,46	287,82	333,92	
		IIIa	2670,89	413,66	1931,27	287,82	325,96	
		IVa	2661,52	413,66	1951,18	287,82	296,68	
		IVб	2770,34	475,58	1998,08	331,10	296,68	
		V	2702,44	413,66	1962,82	287,82	325,96	
		VIa	2773,45	413,66	2024,17	287,82	335,62	
		VIб	2674,68	413,66	1919,54	287,82	341,48	
		VIв	2666,03	413,66	1940,80	287,82	311,57	
		VIг	2686,41	413,66	1931,27	287,82	341,48	
		VIд	2666,03	413,66	1940,80	287,82	311,57	
		VIe	2686,41	413,66	1931,27	287,82	341,48	
		VIIa	2629,98	413,66	1919,46	287,82	296,86	
		VIIб	2630,06	413,66	1919,54	287,82	296,86	
							(0,24)	
04-01-037-02	2	III	3455,67	500,24	2346,49	351,81	608,94	52
		Ia	3986,46	700,44	2636,59	492,53	649,43	
		Iб	3691,09	575,12	2466,54	404,71	649,43	
		Iв	3723,40	600,08	2501,36	422,17	621,96	
		Iг	3910,49	600,08	2688,45	422,17	621,96	
		Iд	3634,77	500,24	2486,21	351,81	648,32	
		IIa	3486,11	500,24	2346,49	351,81	639,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	IIб	3487,88	500,24	2332,65	351,81	654,99	(0,43)
		IIIа	3486,11	500,24	2346,49	351,81	639,38	
		IVа	3453,48	500,24	2371,29	351,81	581,95	
		IVб	3584,88	575,12	2427,81	404,71	581,95	
		V	3524,59	500,24	2384,97	351,81	639,38	
		VIа	3618,87	500,24	2460,30	351,81	658,33	
		VIб	3502,78	500,24	2332,72	351,81	669,82	
		VIв	3470,02	500,24	2358,63	351,81	611,15	
		VIг	3516,55	500,24	2346,49	351,81	669,82	
		VIд	3470,02	500,24	2358,63	351,81	611,15	
		VIе	3516,55	500,24	2346,49	351,81	669,82	
		VIIа	3415,20	500,24	2332,65	351,81	582,31	
		VIIб	3415,27	500,24	2332,72	351,81	582,31	
04-01-037-03	3	III	4492,43	625,30	2959,69	446,31	907,44	65
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	Iа	5168,65	875,55	3325,32	624,83	967,78	
		Iб	4797,50	718,90	3110,82	513,42	967,78	
		Iв	4832,17	750,10	3155,23	535,57	926,84	
		Iг	5068,96	750,10	3392,02	535,57	926,84	
		Iд	4728,57	625,30	3137,14	446,31	966,13	
		IIа	4537,79	625,30	2959,69	446,31	952,80	
		IIб	4544,21	625,30	2942,84	446,31	976,07	
		IIIа	4537,79	625,30	2959,69	446,31	952,80	
		IVа	4484,22	625,30	2991,70	446,31	867,22	
		IVб	4648,55	718,90	3062,43	513,42	867,22	
		V	4586,49	625,30	3008,39	446,31	952,80	
		VIа	4710,71	625,30	3104,37	446,31	981,04	
		VIб	4566,38	625,30	2942,91	446,31	998,17	
		VIв	4511,72	625,30	2975,68	446,31	910,74	
		VIг	4583,16	625,30	2959,69	446,31	998,17	
		VIд	4511,72	625,30	2975,68	446,31	910,74	
		VIе	4583,16	625,30	2959,69	446,31	998,17	
		VIIа	4435,89	625,30	2942,84	446,31	867,75	
VIIб	4435,96	625,30	2942,91	446,31	867,75			
04-01-037-04	4	III	6545,48	823,47	3925,04	595,08	1796,97	85,60
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	Iа	7479,08	1153,03	4409,58	833,11	1916,47	
		Iб	6988,31	946,74	4125,10	684,56	1916,47	
		Iв	7007,81	987,82	4184,61	714,10	1835,38	
		Iг	7322,84	987,82	4499,64	714,10	1835,38	
		Iд	6898,55	823,47	4161,89	595,08	1913,19	
		IIа	6635,30	823,47	3925,04	595,08	1886,79	
		IIб	6659,79	823,47	3903,45	595,08	1932,87	
		IIIа	6635,30	823,47	3925,04	595,08	1886,79	
		IVа	6509,20	823,47	3968,40	595,08	1717,33	
		IVб	6725,57	946,74	4061,50	684,56	1717,33	
		V	6700,09	823,47	3989,83	595,08	1886,79	
		VIа	6884,50	823,47	4118,32	595,08	1942,71	
		VIб	6703,64	823,47	3903,53	595,08	1976,64	
		VIв	6574,07	823,47	3947,10	595,08	1803,50	
		VIг	6725,15	823,47	3925,04	595,08	1976,64	
		VIд	6574,07	823,47	3947,10	595,08	1803,50	
		VIе	6725,15	823,47	3925,04	595,08	1976,64	
		VIIа	6445,30	823,47	3903,45	595,08	1718,38	
VIIб	6445,38	823,47	3903,53	595,08	1718,38			
							(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	III	5855,61	500,24	2346,49	351,81	3008,88	52
		Ia	6546,00	700,44	2636,59	492,53	3208,97	
		Iб	6250,63	575,12	2466,54	404,71	3208,97	
		Iв	6174,63	600,08	2501,36	422,17	3073,19	
		Iг	6361,72	600,08	2688,45	422,17	3073,19	
		Iд	6189,92	500,24	2486,21	351,81	3203,47	
		IIa	6006,00	500,24	2346,49	351,81	3159,27	
		IIб	6069,33	500,24	2332,65	351,81	3236,44	
		IIIa	6006,00	500,24	2346,49	351,81	3159,27	
		IVa	5747,05	500,24	2371,29	351,81	2875,52	
		IVб	5878,45	575,12	2427,81	404,71	2875,52	
		V	6044,48	500,24	2384,97	351,81	3159,27	
		VIa	6213,46	500,24	2460,30	351,81	3252,92	
		VIб	6142,68	500,24	2332,72	351,81	3309,72	
		VIв	5878,69	500,24	2358,63	351,81	3019,82	
		VIг	6156,45	500,24	2346,49	351,81	3309,72	
		VIд	5878,69	500,24	2358,63	351,81	3019,82	
		VIe	6156,45	500,24	2346,49	351,81	3309,72	
		VIIa	5710,18	500,24	2332,65	351,81	2877,29	
		VIIб	5710,25	500,24	2332,72	351,81	2877,29	
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)						(0,096)	
04-01-038-02	2	III	10433,75	606,06	2860,70	431,06	6966,99	63
		Ia	11493,04	848,61	3214,14	603,48	7430,29	
		Iб	11133,88	696,78	3006,81	495,87	7430,29	
		Iв	10892,60	727,02	3049,68	517,27	7115,90	
		Iг	11121,36	727,02	3278,44	517,27	7115,90	
		Iд	11055,69	606,06	3032,06	431,06	7417,57	
		IIa	10781,98	606,06	2860,70	431,06	7315,22	
		IIб	10944,29	606,06	2844,34	431,06	7493,89	
		IIIa	10781,98	606,06	2860,70	431,06	7315,22	
		IVa	10155,81	606,06	2891,55	431,06	6658,20	
		IVб	10314,96	696,78	2959,98	495,87	6658,20	
		V	10829,03	606,06	2907,75	431,06	7315,22	
		VIa	11138,51	606,06	3000,40	431,06	7532,05	
		VIб	11114,04	606,06	2844,41	431,06	7663,57	
		VIв	10474,44	606,06	2876,07	431,06	6992,31	
		VIг	11130,33	606,06	2860,70	431,06	7663,57	
		VIд	10474,44	606,06	2876,07	431,06	6992,31	
		VIe	11130,33	606,06	2860,70	431,06	7663,57	
		VIIa	10112,69	606,06	2844,34	431,06	6662,29	
		VIIб	10112,76	606,06	2844,41	431,06	6662,29	
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)						(0,096)	
04-01-038-03	3	III	15642,28	758,06	3600,92	545,13	11283,30	78,80
		Ia	17140,61	1061,44	4045,54	763,18	12033,63	
		Iб	16689,71	871,53	3784,55	627,10	12033,63	
		Iв	16272,80	909,35	3838,99	654,16	11524,46	
		Iг	16561,56	909,35	4127,75	654,16	11524,46	
		Iд	16588,92	758,06	3817,83	545,13	12013,03	
		IIa	16206,26	758,06	3600,92	545,13	11847,28	
		IIб	16475,62	758,06	3580,92	545,13	12136,64	
		IIIa	16206,26	758,06	3600,92	545,13	11847,28	
		IVa	15181,74	758,06	3640,47	545,13	10783,21	
		IVб	15380,80	871,53	3726,06	627,10	10783,21	
		V	16265,65	758,06	3660,31	545,13	11847,28	
		VIa	16734,38	758,06	3777,88	545,13	12198,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	VIб	16750,50	758,06	3581,00	545,13	12411,44	(0,096)
		VIв	15703,31	758,06	3620,94	545,13	11324,31	
		VIг	16770,42	758,06	3600,92	545,13	12411,44	
		VIд	15703,31	758,06	3620,94	545,13	11324,31	
		VIе	16770,42	758,06	3600,92	545,13	12411,44	
		VIIа	15128,80	758,06	3580,92	545,13	10789,82	
		VIIб	15128,88	758,06	3581,00	545,13	10789,82	
04-01-038-04	4	III	20883,31	956,23	4566,27	693,90	15360,81	99,40
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	Iа	22851,00	1338,92	5129,79	971,46	16382,29	
		Iб	22280,48	1099,36	4798,83	798,24	16382,29	
		Iв	21704,57	1147,08	4868,37	832,68	15689,12	
		Iг	22071,57	1147,08	5235,37	832,68	15689,12	
		Iд	22153,06	956,23	4842,58	693,90	16354,25	
		IIа	21651,09	956,23	4566,27	693,90	16128,59	
		IIб	22020,29	956,23	4541,54	693,90	16522,52	
		IIIа	21651,09	956,23	4566,27	693,90	16128,59	
		IVа	20253,39	956,23	4617,17	693,90	14679,99	
		IVб	20504,48	1099,36	4725,13	798,24	14679,99	
		V	21726,57	956,23	4641,75	693,90	16128,59	
		VIа	22354,72	956,23	4791,83	693,90	16606,66	
		VIб	22394,47	956,23	4541,61	693,90	16896,63	
		VIв	20965,22	956,23	4592,35	693,90	15416,64	
		VIг	22419,13	956,23	4566,27	693,90	16896,63	
		VIд	20965,22	956,23	4592,35	693,90	15416,64	
		VIе	22419,13	956,23	4566,27	693,90	16896,63	
VIIа	20186,77	956,23	4541,54	693,90	14689,00			
VIIб	20186,84	956,23	4541,61	693,90	14689,00			

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	III	7989,08	691,68	3285,56	496,40	4011,84	71,90
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	Iа	8938,45	968,49	3691,34	694,95	4278,62	
		Iб	8527,05	795,21	3453,22	571,04	4278,62	
		Iв	8430,02	829,73	3502,70	595,67	4097,59	
		Iг	8693,18	829,73	3765,86	595,67	4097,59	
		Iд	8445,97	691,68	3482,99	496,40	4271,30	
		IIа	8189,60	691,68	3285,56	496,40	4212,36	
		IIб	8274,01	691,68	3267,08	496,40	4315,25	
		IIIа	8189,60	691,68	3285,56	496,40	4212,36	
		IVа	7847,07	691,68	3321,36	496,40	3834,03	
		IVб	8028,91	795,21	3399,67	571,04	3834,03	
		V	8243,72	691,68	3339,68	496,40	4212,36	
		VIа	8475,48	691,68	3446,58	496,40	4337,22	
		VIб	8371,79	691,68	3267,15	496,40	4412,96	
		VIв	8021,66	691,68	3303,56	496,40	4026,42	
		VIг	8390,20	691,68	3285,56	496,40	4412,96	
		VIд	8021,66	691,68	3303,56	496,40	4026,42	
		VIе	8390,20	691,68	3285,56	496,40	4412,96	
VIIа	7795,14	691,68	3267,08	496,40	3836,38			
VIIб	7795,21	691,68	3267,15	496,40	3836,38			
04-01-039-02	2	III	14063,54	824,43	3925,91	595,08	9313,20	85,70
		Iа	15497,47	1154,38	4410,57	833,11	9932,52	
		Iб	15006,39	947,84	4126,03	684,56	9932,52	
		Iв	14686,77	988,98	4185,53	714,10	9512,26	
		Iг	15001,83	988,98	4500,59	714,10	9512,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(109-9034)</i>	<i>Долота шнековые, (шт.)</i>	Id	14902,70	824,43	4162,75	595,08	9915,52	<i>(0,144)</i>
		IIa	14529,04	824,43	3925,91	595,08	9778,70	
		IIб	14746,26	824,43	3904,29	595,08	10017,54	
		IIIa	14529,04	824,43	3925,91	595,08	9778,70	
		IVa	13694,09	824,43	3969,24	595,08	8900,42	
		IVб	13910,66	947,84	4062,40	684,56	8900,42	
		V	14593,84	824,43	3990,71	595,08	9778,70	
		VIa	15012,15	824,43	4119,17	595,08	10068,55	
		VIб	14973,15	824,43	3904,36	595,08	10244,36	
		VIв	14119,42	824,43	3947,94	595,08	9347,05	
		VIг	14994,70	824,43	3925,91	595,08	10244,36	
		VIд	14119,42	824,43	3947,94	595,08	9347,05	
		VIе	14994,70	824,43	3925,91	595,08	10244,36	
		VIIa	13634,60	824,43	3904,29	595,08	8905,88	
		VIIб	13634,67	824,43	3904,36	595,08	8905,88	
04-01-039-03	3	III	20959,15	1022,61	4892,14	743,99	15044,40	106,30
<i>(109-9034)</i>	<i>Долота шнековые, (шт.)</i>	Ia	22972,51	1431,86	5495,81	1041,58	16044,84	
		Iб	22361,75	1175,68	5141,23	855,86	16044,84	
		Iв	21808,49	1226,70	5215,84	892,78	15365,95	
		Iг	22201,86	1226,70	5609,21	892,78	15365,95	
		Id	22228,41	1022,61	5188,43	743,99	16017,37	
		IIa	21711,12	1022,61	4892,14	743,99	15796,37	
		IIб	22070,56	1022,61	4865,77	743,99	16182,18	
		IIIa	21711,12	1022,61	4892,14	743,99	15796,37	
		IVa	20347,05	1022,61	4946,83	743,99	14377,61	
		IVб	20615,67	1175,68	5062,38	855,86	14377,61	
		V	21792,02	1022,61	4973,04	743,99	15796,37	
		VIa	22421,23	1022,61	5134,04	743,99	16264,58	
		VIб	22437,05	1022,61	4865,85	743,99	16548,59	
		VIв	21041,92	1022,61	4920,23	743,99	15099,08	
		VIг	22463,34	1022,61	4892,14	743,99	16548,59	
VIд	21041,92	1022,61	4920,23	743,99	15099,08			
VIе	22463,34	1022,61	4892,14	743,99	16548,59			
VIIa	20274,81	1022,61	4865,77	743,99	14386,43			
VIIб	20274,89	1022,61	4865,85	743,99	14386,43			
04-01-039-04	4	III	28343,31	1356,42	6497,85	991,44	20489,04	141
<i>(109-9034)</i>	<i>Долота шнековые, (шт.)</i>	Ia	31050,11	1899,27	7299,30	1388,02	21851,54	
		Iб	30239,33	1559,46	6828,33	1140,52	21851,54	
		Iв	29482,14	1627,14	6928,04	1189,73	20926,96	
		Iг	30005,66	1627,14	7451,56	1189,73	20926,96	
		Id	30063,50	1356,42	6892,94	991,44	21814,14	
		IIa	29367,42	1356,42	6497,85	991,44	21513,15	
		IIб	29858,61	1356,42	6463,60	991,44	22038,59	
		IIIa	29367,42	1356,42	6497,85	991,44	21513,15	
		IVa	27508,77	1356,42	6571,42	991,44	19580,93	
		IVб	27864,56	1559,46	6724,17	1140,52	19580,93	
		V	29475,08	1356,42	6605,51	991,44	21513,15	
		VIa	30327,82	1356,42	6820,59	991,44	22150,81	
		VIб	30357,69	1356,42	6463,67	991,44	22537,60	
		VIв	28455,95	1356,42	6536,02	991,44	20563,51	
		VIг	30391,87	1356,42	6497,85	991,44	22537,60	
VIд	28455,95	1356,42	6536,02	991,44	20563,51			
VIе	30391,87	1356,42	6497,85	991,44	22537,60			
VIIa	27412,96	1356,42	6463,60	991,44	19592,94			
VIIб	27413,03	1356,42	6463,67	991,44	19592,94			

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	Ш	1250,41	118,23	1132,18	74,47	-	12,29
		Ia	1347,50	165,55	1181,95	104,23	-	
		Iб	1286,37	135,93	1150,44	85,65	-	
		Iв	1306,70	141,83	1164,87	89,32	-	
		Iг	1313,06	141,83	1171,23	89,32	-	
		Iд	1262,46	118,23	1144,23	74,47	-	
		IIa	1250,41	118,23	1132,18	74,47	-	
		IIб	1218,05	118,23	1099,82	74,47	-	
		IIIa	1250,41	118,23	1132,18	74,47	-	
		IVa	1255,14	118,23	1136,91	74,47	-	
		IVб	1287,01	135,93	1151,08	85,65	-	
		V	1252,87	118,23	1134,64	74,47	-	
		VIa	1226,72	118,23	1108,49	74,47	-	
		VIб	1218,57	118,23	1100,34	74,47	-	
		VIв	1254,31	118,23	1136,08	74,47	-	
		VIг	1250,41	118,23	1132,18	74,47	-	
		VIд	1254,31	118,23	1136,08	74,47	-	
		VIe	1250,41	118,23	1132,18	74,47	-	
		VIIa	1218,05	118,23	1099,82	74,47	-	
		VIIб	1218,57	118,23	1100,34	74,47	-	
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)						(0,048)	
(109-9042)	Шнек, (шт.)						(1,68)	
04-01-040-02	2	Ш	2035,18	180,86	1854,32	119,10	-	18,80
		Ia	2181,20	253,24	1927,96	166,83	-	
		Iб	2088,32	207,93	1880,39	137,04	-	
		Iв	2121,94	216,95	1904,99	143,01	-	
		Iг	2127,40	216,95	1910,45	143,01	-	
		Iд	2053,22	180,86	1872,36	119,10	-	
		IIa	2035,18	180,86	1854,32	119,10	-	
		IIб	1980,98	180,86	1800,12	119,10	-	
		IIIa	2035,18	180,86	1854,32	119,10	-	
		IVa	2043,99	180,86	1863,13	119,10	-	
		IVб	2091,94	207,93	1884,01	137,04	-	
		V	2038,30	180,86	1857,44	119,10	-	
		VIa	1992,03	180,86	1811,17	119,10	-	
		VIб	1981,73	180,86	1800,87	119,10	-	
		VIв	2042,92	180,86	1862,06	119,10	-	
		VIг	2035,18	180,86	1854,32	119,10	-	
		VIд	2042,92	180,86	1862,06	119,10	-	
		VIe	2035,18	180,86	1854,32	119,10	-	
		VIIa	1980,98	180,86	1800,12	119,10	-	
		VIIб	1981,73	180,86	1800,87	119,10	-	
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)						(0,048)	
(109-9042)	Шнек, (шт.)						(3,89)	
04-01-040-03	3	Ш	3345,65	284,85	3060,80	193,75	-	29,61
		Ia	3573,16	398,85	3174,31	271,36	-	
		Iб	3427,42	327,49	3099,93	222,96	-	
		Iв	3483,19	341,70	3141,49	232,56	-	
		Iг	3487,17	341,70	3145,47	232,56	-	
		Iд	3373,70	284,85	3088,85	193,75	-	
		IIa	3345,65	284,85	3060,80	193,75	-	
		IIб	3254,95	284,85	2970,10	193,75	-	
		IIIa	3345,65	284,85	3060,80	193,75	-	
		IVa	3361,26	284,85	3076,41	193,75	-	
		IVб	3436,01	327,49	3108,52	222,96	-	
		V	3349,88	284,85	3065,03	193,75	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9034) (109-9042)	Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	VIa	3269,99	284,85	2985,14	193,75	-	(0,048) (6,3)
		VIб	3256,09	284,85	2971,24	193,75	-	
		VIв	3359,81	284,85	3074,96	193,75	-	
		VIг	3345,65	284,85	3060,80	193,75	-	
		VIд	3359,81	284,85	3074,96	193,75	-	
		VIе	3345,65	284,85	3060,80	193,75	-	
		VIIa	3254,95	284,85	2970,10	193,75	-	
		VIIб	3256,09	284,85	2971,24	193,75	-	

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

(109-9034) (109-9042)	1	III	1773,93	159,60	1614,33	104,28	-	16,59
		Ia	1903,51	223,47	1680,04	146,03	-	
		Iб	1821,30	183,49	1637,81	119,96	-	
		Iв	1850,48	191,45	1659,03	125,12	-	
		Iг	1856,24	191,45	1664,79	125,12	-	
		Iд	1789,98	159,60	1630,38	104,28	-	
		IIa	1773,93	159,60	1614,33	104,28	-	
		IIб	1726,99	159,60	1567,39	104,28	-	
		IIa	1773,93	159,60	1614,33	104,28	-	
		IVa	1781,39	159,60	1621,79	104,28	-	
		IVб	1823,93	183,49	1640,44	119,96	-	
		V	1776,84	159,60	1617,24	104,28	-	
		VIa	1737,26	159,60	1577,66	104,28	-	
		VIб	1727,67	159,60	1568,07	104,28	-	
		VIв	1780,40	159,60	1620,80	104,28	-	
		VIг	1773,93	159,60	1614,33	104,28	-	
		VIд	1780,40	159,60	1620,80	104,28	-	
		VIе	1773,93	159,60	1614,33	104,28	-	
VIIa	1726,99	159,60	1567,39	104,28	-			
VIIб	1727,67	159,60	1568,07	104,28	-			
(109-9034) (109-9042)	2	III	2809,03	243,48	2565,55	163,16	-	25,31
		Ia	3003,63	340,93	2662,70	228,47	-	
		Iб	2879,25	279,93	2599,32	187,74	-	
		Iв	2926,00	292,08	2633,92	195,81	-	
		Iг	2930,59	292,08	2638,51	195,81	-	
		Iд	2832,98	243,48	2589,50	163,16	-	
		IIa	2809,03	243,48	2565,55	163,16	-	
		IIб	2733,31	243,48	2489,83	163,16	-	
		IIa	2809,03	243,48	2565,55	163,16	-	
		IVa	2821,85	243,48	2578,37	163,16	-	
		IVб	2885,81	279,93	2605,88	187,74	-	
		V	2812,81	243,48	2569,33	163,16	-	
		VIa	2746,72	243,48	2503,24	163,16	-	
		VIб	2734,30	243,48	2490,82	163,16	-	
		VIв	2820,56	243,48	2577,08	163,16	-	
		VIг	2809,03	243,48	2565,55	163,16	-	
		VIд	2820,56	243,48	2577,08	163,16	-	
		VIе	2809,03	243,48	2565,55	163,16	-	
VIIa	2733,31	243,48	2489,83	163,16	-			
VIIб	2734,30	243,48	2490,82	163,16	-			
(109-9034) (109-9042)	3	III	4128,23	347,47	3780,76	238,40	-	36,12
		Ia	4404,60	486,54	3918,06	333,72	-	
								(0,048) (7,78)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9034) (109-9042)	Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	Иб	4227,16	399,49	3827,67	274,17	-	(0,048) (12,6)
		Ив	4296,19	416,82	3879,37	285,97	-	
		Иг	4299,28	416,82	3882,46	285,97	-	
		Ид	4162,26	347,47	3814,79	238,40	-	
		Па	4128,23	347,47	3780,76	238,40	-	
		Пб	4015,75	347,47	3668,28	238,40	-	
		Ша	4128,23	347,47	3780,76	238,40	-	
		IVa	4147,90	347,47	3800,43	238,40	-	
		IVб	4238,73	399,49	3839,24	274,17	-	
		V	4133,12	347,47	3785,65	238,40	-	
		VIa	4033,17	347,47	3685,70	238,40	-	
		VIб	4017,12	347,47	3669,65	238,40	-	
		VIв	4146,21	347,47	3798,74	238,40	-	
		VIг	4128,23	347,47	3780,76	238,40	-	
		VIд	4146,21	347,47	3798,74	238,40	-	
		VIе	4128,23	347,47	3780,76	238,40	-	
		VIIa	4015,75	347,47	3668,28	238,40	-	
		VIIб	4017,12	347,47	3669,65	238,40	-	

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	III	2811,03	243,48	2567,55	163,29	-	25,31
(109-9034) (109-9042)	Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	Ia	3005,84	340,93	2664,91	228,66	-	(0,096) (5,04)
		Иб	2881,34	279,93	2601,41	187,89	-	
		Ив	2928,09	292,08	2636,01	195,98	-	
		Иг	2932,77	292,08	2640,69	195,98	-	
		Ид	2835,00	243,48	2591,52	163,29	-	
		Па	2811,03	243,48	2567,55	163,29	-	
		Пб	2735,27	243,48	2491,79	163,29	-	
		Ша	2811,03	243,48	2567,55	163,29	-	
		IVa	2823,82	243,48	2580,34	163,29	-	
		IVб	2887,85	279,93	2607,92	187,89	-	
		V	2814,82	243,48	2571,34	163,29	-	
		VIa	2748,73	243,48	2505,25	163,29	-	
		VIб	2736,25	243,48	2492,77	163,29	-	
		VIв	2822,52	243,48	2579,04	163,29	-	
		VIг	2811,03	243,48	2567,55	163,29	-	
		VIд	2822,52	243,48	2579,04	163,29	-	
		VIе	2811,03	243,48	2567,55	163,29	-	
		VIIa	2735,27	243,48	2491,79	163,29	-	
VIIб	2736,25	243,48	2492,77	163,29	-			
04-01-042-02	2	III	3860,35	326,31	3534,04	223,11	-	33,92
(109-9034) (109-9042)	Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	Ia	4120,24	456,90	3663,34	312,32	-	(0,096) (5,04)
		Иб	3953,52	375,16	3578,36	256,58	-	
		Ив	4018,00	391,44	3626,56	267,63	-	
		Иг	4021,48	391,44	3630,04	267,63	-	
		Ид	3892,34	326,31	3566,03	223,11	-	
		Па	3860,35	326,31	3534,04	223,11	-	
		Пб	3755,35	326,31	3429,04	223,11	-	
		Ша	3860,35	326,31	3534,04	223,11	-	
		IVa	3878,59	326,31	3552,28	223,11	-	
		IVб	3964,01	375,16	3588,85	256,58	-	
		V	3865,03	326,31	3538,72	223,11	-	
		VIa	3772,01	326,31	3445,70	223,11	-	
		VIб	3756,65	326,31	3430,34	223,11	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9034) (109-9042)	Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	VIв	3876,99	326,31	3550,68	223,11	-	(0,096) (11,67)
		VIг	3860,35	326,31	3534,04	223,11	-	
		VIд	3876,99	326,31	3550,68	223,11	-	
		VIе	3860,35	326,31	3534,04	223,11	-	
		VIIа	3755,35	326,31	3429,04	223,11	-	
		VIIб	3756,65	326,31	3430,34	223,11	-	
04-01-042-03	3	III	5179,55	430,30	4749,25	298,25	-	44,73
(109-9034) (109-9042)	Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	Iа	5521,22	602,51	4918,71	417,60	-	(0,096) (18,9)
		Iб	5301,42	494,71	4806,71	343,03	-	
		Iв	5388,19	516,18	4872,01	358,03	-	
		Iг	5390,17	516,18	4873,99	358,03	-	
		Iд	5221,62	430,30	4791,32	298,25	-	
		IIа	5179,55	430,30	4749,25	298,25	-	
		IIб	5037,79	430,30	4607,49	298,25	-	
		IIIа	5179,55	430,30	4749,25	298,25	-	
		IVа	5204,64	430,30	4774,34	298,25	-	
		IVб	5316,93	494,71	4822,22	343,03	-	
		V	5185,34	430,30	4755,04	298,25	-	
		VIа	5058,45	430,30	4628,15	298,25	-	
		VIб	5039,47	430,30	4609,17	298,25	-	
		VIв	5202,64	430,30	4772,34	298,25	-	
		VIг	5179,55	430,30	4749,25	298,25	-	
		VIд	5202,64	430,30	4772,34	298,25	-	
VIе	5179,55	430,30	4749,25	298,25	-			
VIIа	5037,79	430,30	4607,49	298,25	-			
VIIб	5039,47	430,30	4609,17	298,25	-			

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	III	3616,31	306,11	3310,20	209,17	-	31,82
(109-9034) (109-9042)	Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	Iа	3860,81	428,62	3432,19	292,81	-	(0,144) (6,72)
		Iб	3704,08	351,93	3352,15	240,71	-	
		Iв	3764,37	367,20	3397,17	251,07	-	
		Iг	3768,16	367,20	3400,96	251,07	-	
		Iд	3646,43	306,11	3340,32	209,17	-	
		IIа	3616,31	306,11	3310,20	209,17	-	
		IIб	3518,07	306,11	3211,96	209,17	-	
		IIIа	3616,31	306,11	3310,20	209,17	-	
		IVа	3633,26	306,11	3327,15	209,17	-	
		IVб	3713,60	351,93	3361,67	240,71	-	
		V	3620,79	306,11	3314,68	209,17	-	
		VIа	3534,01	306,11	3227,90	209,17	-	
		VIб	3519,30	306,11	3213,19	209,17	-	
		VIв	3631,72	306,11	3325,61	209,17	-	
		VIг	3616,31	306,11	3310,20	209,17	-	
		VIд	3631,72	306,11	3325,61	209,17	-	
VIе	3616,31	306,11	3310,20	209,17	-			
VIIа	3518,07	306,11	3211,96	209,17	-			
VIIб	3519,30	306,11	3213,19	209,17	-			
04-01-043-02	2	III	4911,50	410,10	4501,40	282,84	-	42,63
		Iа	5237,00	574,23	4662,77	396,02	-	
		Iб	5027,73	471,49	4556,24	325,52	-	
		Iв	5109,98	491,95	4618,03	339,53	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9034) (109-9042)	Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	Гг	5112,29	491,95	4620,34	339,53	-	(0,144) (15,6)
		Гд	4951,51	410,10	4541,41	282,84	-	
		Па	4911,50	410,10	4501,40	282,84	-	
		Пб	4777,23	410,10	4367,13	282,84	-	
		Ша	4911,50	410,10	4501,40	282,84	-	
		IVa	4935,17	410,10	4525,07	282,84	-	
		IVб	5042,17	471,49	4570,68	325,52	-	
		V	4917,08	410,10	4506,98	282,84	-	
		VIa	4797,10	410,10	4387,00	282,84	-	
		VIб	4778,84	410,10	4368,74	282,84	-	
		VIв	4933,25	410,10	4523,15	282,84	-	
		VIг	4911,50	410,10	4501,40	282,84	-	
		VIд	4933,25	410,10	4523,15	282,84	-	
		VIе	4911,50	410,10	4501,40	282,84	-	
		VIIa	4777,23	410,10	4367,13	282,84	-	
VIIб	4778,84	410,10	4368,74	282,84	-			
04-01-043-03	3	III	6228,62	514,19	5714,43	358,01	-	53,45
(109-9034) (109-9042)	Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	Ia	6635,85	719,97	5915,88	501,27	-	
		Iб	6373,55	591,16	5782,39	411,76	-	
		Iв	6478,05	616,81	5861,24	429,51	-	
		Гг	6478,86	616,81	5862,05	429,51	-	
		Гд	6278,69	514,19	5764,50	358,01	-	
		Па	6228,62	514,19	5714,43	358,01	-	
		Пб	6057,65	514,19	5543,46	358,01	-	
		Ша	6228,62	514,19	5714,43	358,01	-	
		IVa	6259,12	514,19	5744,93	358,01	-	
		IVб	6392,99	591,16	5801,83	411,76	-	
		V	6235,30	514,19	5721,11	358,01	-	
		VIa	6081,52	514,19	5567,33	358,01	-	
		VIб	6059,65	514,19	5545,46	358,01	-	
		VIв	6256,81	514,19	5742,62	358,01	-	
		VIг	6228,62	514,19	5714,43	358,01	-	
VIд	6256,81	514,19	5742,62	358,01	-			
VIе	6228,62	514,19	5714,43	358,01	-			
VIIa	6057,65	514,19	5543,46	358,01	-			
VIIб	6059,65	514,19	5545,46	358,01	-			
							(0,144) (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	III	12364,20	293,22	8920,19	713,40	3150,79	30,48
		Ia	13432,77	410,57	9394,67	998,63	3627,53	
		Iб	12768,13	337,11	9114,58	820,59	3316,44	
		Iв	13041,74	351,74	9168,18	856,32	3521,82	
		Гг	13299,72	351,74	9426,16	856,32	3521,82	
		Гд	12465,13	293,22	9109,44	713,40	3062,47	
		Па	12211,88	293,22	8920,19	713,40	2998,47	
		Пб	12877,84	293,22	8914,73	713,40	3669,89	
		Ша	12396,61	293,22	8920,19	713,40	3183,20	
		IVa	12405,77	293,22	8952,58	713,40	3159,97	
		IVб	12556,86	337,11	9059,78	820,59	3159,97	
		V	12448,99	293,22	8972,57	713,40	3183,20	
		VIa	12751,80	293,22	9095,20	713,40	3363,38	
		VIб	12191,45	293,22	8920,79	713,40	2977,44	
		VIв	12553,80	293,22	8935,02	713,40	3325,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	12190,85	293,22	8920,19	713,40	2977,44	
		VIд	12553,80	293,22	8935,02	713,40	3325,56	
		VIе	12190,85	293,22	8920,19	713,40	2977,44	
		VIIа	12354,72	293,22	8914,73	713,40	3146,77	
		VIIб	12360,78	293,22	8920,79	713,40	3146,77	
04-01-050-02	5	III	13298,63	316,02	9618,36	769,23	3364,25	32,85
		Iа	14446,25	442,49	10129,99	1076,80	3873,77	
		Iб	13731,69	363,32	9827,98	884,82	3540,39	
		Iв	14019,22	379,09	9885,77	923,34	3754,36	
		Iг	14297,40	379,09	10163,95	923,34	3754,36	
		Iд	13417,75	316,02	9822,43	769,23	3279,30	
		IIа	13142,10	316,02	9618,36	769,23	3207,72	
		IIб	13840,53	316,02	9612,49	769,23	3912,02	
		IIIа	13341,68	316,02	9618,36	769,23	3407,30	
		IVа	13320,12	316,02	9653,30	769,23	3350,80	
		IVб	13483,00	363,32	9768,88	884,82	3350,80	
		V	13398,17	316,02	9674,85	769,23	3407,30	
		VIа	13716,45	316,02	9807,08	769,23	3593,35	
		VIб	13132,08	316,02	9619,02	769,23	3197,04	
		VIв	13510,75	316,02	9634,36	769,23	3560,37	
		VIг	13131,42	316,02	9618,36	769,23	3197,04	
		VIд	13510,75	316,02	9634,36	769,23	3560,37	
		VIе	13131,42	316,02	9618,36	769,23	3197,04	
		VIIа	13296,93	316,02	9612,49	769,23	3368,42	
		VIIб	13303,46	316,02	9619,02	769,23	3368,42	
04-01-050-03	6	III	15787,65	374,51	11409,47	912,48	4003,67	38,93
		Iа	17157,92	524,39	12016,37	1277,32	4617,16	
		Iб	16306,59	430,57	11658,12	1049,58	4217,90	
		Iв	16637,79	449,25	11726,67	1095,28	4461,87	
		Iг	16967,77	449,25	12056,65	1095,28	4461,87	
		Iд	15945,76	374,51	11651,53	912,48	3919,72	
		IIа	15611,00	374,51	11409,47	912,48	3827,02	
		IIб	16419,38	374,51	11402,50	912,48	4642,37	
		IIIа	15862,27	374,51	11409,47	912,48	4078,29	
		IVа	15790,42	374,51	11450,91	912,48	3965,00	
		IVб	15983,59	430,57	11588,02	1049,58	3965,00	
		V	15929,27	374,51	11476,47	912,48	4078,29	
		VIа	16280,90	374,51	11633,33	912,48	4273,06	
		VIб	15627,89	374,51	11410,25	912,48	3843,13	
		VIв	16066,68	374,51	11428,45	912,48	4263,72	
		VIг	15627,11	374,51	11409,47	912,48	3843,13	
		VIд	16066,68	374,51	11428,45	912,48	4263,72	
		VIе	15627,11	374,51	11409,47	912,48	3843,13	
		VIIа	15783,10	374,51	11402,50	912,48	4006,09	
		VIIб	15790,85	374,51	11410,25	912,48	4006,09	
04-01-050-04	7	III	18694,04	441,85	13471,60	1077,40	4780,59	45,93
		Iа	20318,67	618,68	14188,19	1508,18	5511,80	
		Iб	19313,43	507,99	13765,19	1239,28	5040,25	
		Iв	19684,17	530,03	13846,13	1293,24	5308,01	
		Iг	20073,79	530,03	14235,75	1293,24	5308,01	
		Iд	18910,66	441,85	13757,41	1077,40	4711,40	
		IIа	18504,16	441,85	13471,60	1077,40	4590,71	
		IIб	19433,62	441,85	13463,37	1077,40	5528,40	
		IIIа	18807,11	441,85	13471,60	1077,40	4893,66	
		IVа	18652,96	441,85	13520,53	1077,40	4690,58	
		IVб	18880,99	507,99	13682,42	1239,28	4690,58	
		V	18886,22	441,85	13550,71	1077,40	4893,66	
		VIа	19279,19	441,85	13735,92	1077,40	5101,42	
		VIб	18549,69	441,85	13472,52	1077,40	4635,32	
		VIв	19054,19	441,85	13494,01	1077,40	5118,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	18548,77	441,85	13471,60	1077,40	4635,32	
		VIд	19054,19	441,85	13494,01	1077,40	5118,33	
		VIе	18548,77	441,85	13471,60	1077,40	4635,32	
		VIIа	18700,24	441,85	13463,37	1077,40	4795,02	
		VIIб	18709,39	441,85	13472,52	1077,40	4795,02	
04-01-050-05	8	III	23479,48	540,93	16505,88	1320,07	6432,67	56,23
		Iа	25533,26	757,42	17383,87	1847,87	7391,97	
		Iб	24274,39	621,90	16865,59	1518,41	6786,90	
		Iв	24686,08	648,89	16964,76	1584,53	7072,43	
		Iг	25163,46	648,89	17442,14	1584,53	7072,43	
		Iд	23826,79	540,93	16856,07	1320,07	6429,79	
		IIа	23290,35	540,93	16505,88	1320,07	6243,54	
		IIб	24445,81	540,93	16495,79	1320,07	7409,09	
		IIIа	23674,51	540,93	16505,88	1320,07	6627,70	
		IVа	23287,46	540,93	16565,83	1320,07	6180,70	
		IVб	23566,78	621,90	16764,18	1518,41	6180,70	
		V	23771,44	540,93	16602,81	1320,07	6627,70	
		VIа	24239,81	540,93	16829,73	1320,07	6869,15	
		VIб	23386,11	540,93	16507,00	1320,07	6338,18	
		VIв	24009,86	540,93	16533,33	1320,07	6935,60	
		VIг	23384,99	540,93	16505,88	1320,07	6338,18	
		VIд	24009,86	540,93	16533,33	1320,07	6935,60	
		VIе	23384,99	540,93	16505,88	1320,07	6338,18	
		VIIа	23545,42	540,93	16495,79	1320,07	6508,70	
		VIIб	23556,63	540,93	16507,00	1320,07	6508,70	
04-01-050-06	9	III	30408,07	671,76	20512,30	1640,48	9224,01	69,83
		Iа	33086,50	940,61	21603,40	2296,40	10542,49	
		Iб	31466,87	772,32	20959,33	1886,97	9735,22	
		Iв	31900,72	805,84	21082,57	1969,14	10012,31	
		Iг	32493,97	805,84	21675,82	1969,14	10012,31	
		Iд	30993,63	671,76	20947,49	1640,48	9374,38	
		IIа	30254,32	671,76	20512,30	1640,48	9070,26	
		IIб	31753,90	671,76	20499,77	1640,48	10582,37	
		IIIа	30741,86	671,76	20512,30	1640,48	9557,80	
		IVа	29892,79	671,76	20586,81	1640,48	8634,22	
		IVб	30239,84	772,32	20833,30	1886,97	8634,22	
		V	30862,32	671,76	20632,76	1640,48	9557,80	
		VIа	31450,26	671,76	20914,76	1640,48	9863,74	
		VIб	30422,85	671,76	20513,69	1640,48	9237,40	
		VIв	31224,24	671,76	20546,42	1640,48	10006,06	
		VIг	30421,46	671,76	20512,30	1640,48	9237,40	
		VIд	31224,24	671,76	20546,42	1640,48	10006,06	
		VIе	30421,46	671,76	20512,30	1640,48	9237,40	
		VIIа	30619,33	671,76	20499,77	1640,48	9447,80	
		VIIб	30633,25	671,76	20513,69	1640,48	9447,80	
04-01-050-07	10	III	42993,41	887,73	27125,85	2169,40	14979,83	92,28
		Iа	46937,21	1243,01	28568,74	3036,80	17125,46	
		Iб	44561,40	1020,62	27717,00	2495,37	15823,78	
		Iв	45155,41	1064,91	27879,98	2604,02	16210,52	
		Iг	45939,93	1064,91	28664,50	2604,02	16210,52	
		Iд	43899,26	887,73	27701,35	2169,40	15310,18	
		IIа	42800,05	887,73	27125,85	2169,40	14786,47	
		IIб	45136,84	887,73	27109,27	2169,40	17139,84	
		IIIа	43612,44	887,73	27125,85	2169,40	15598,86	
		IVа	42016,27	887,73	27224,37	2169,40	13904,17	
		IVб	42475,13	1020,62	27550,34	2495,37	13904,17	
		V	43771,74	887,73	27285,15	2169,40	15598,86	
		VIа	44558,79	887,73	27658,07	2169,40	16012,99	
		VIб	43158,50	887,73	27127,69	2169,40	15143,08	
		VIв	44396,11	887,73	27170,97	2169,40	16337,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	43156,66	887,73	27125,85	2169,40	15143,08	
		VIд	44396,11	887,73	27170,97	2169,40	16337,41	
		VIе	43156,66	887,73	27125,85	2169,40	15143,08	
		VIIа	43361,78	887,73	27109,27	2169,40	15364,78	
		VIIб	43380,20	887,73	27127,69	2169,40	15364,78	
04-01-050-08	11	III	53907,81	1032,42	31556,48	2523,75	21318,91	107,32
		Iа	58979,20	1445,60	33235,05	3532,82	24298,55	
		Iб	55952,63	1186,96	32244,19	2902,95	22521,48	
		Iв	56588,08	1238,47	32433,79	3029,35	22915,82	
		Iг	57500,75	1238,47	33346,46	3029,35	22915,82	
		Iд	55226,87	1032,42	32225,98	2523,75	21968,47	
		IIа	53770,96	1032,42	31556,48	2523,75	21182,06	
		IIб	56919,04	1032,42	31537,20	2523,75	24349,42	
		IIIа	54841,76	1032,42	31556,48	2523,75	22252,86	
		IVа	52225,22	1032,42	31671,10	2523,75	19521,70	
		IVб	52758,96	1186,96	32050,30	2902,95	19521,70	
		V	55027,08	1032,42	31741,80	2523,75	22252,86	
		VIа	56016,01	1032,42	32175,63	2523,75	22807,96	
		VIб	54302,57	1032,42	31558,62	2523,75	21711,53	
		VIв	55951,74	1032,42	31608,97	2523,75	23310,35	
		VIг	54300,43	1032,42	31556,48	2523,75	21711,53	
		VIд	55951,74	1032,42	31608,97	2523,75	23310,35	
		VIе	54300,43	1032,42	31556,48	2523,75	21711,53	
		VIIа	54578,05	1032,42	31537,20	2523,75	22008,43	
		VIIб	54599,47	1032,42	31558,62	2523,75	22008,43	

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	III	13587,12	331,89	10104,44	808,11	3150,79	34,50
		Iа	14734,17	464,72	10641,92	1131,21	3627,53	
		Iб	14022,65	381,57	10324,64	929,53	3316,44	
		Iв	14305,30	398,13	10385,35	970,00	3521,82	
		Iг	14597,54	398,13	10677,59	970,00	3521,82	
		Iд	13713,17	331,89	10318,81	808,11	3062,47	
		IIа	13434,80	331,89	10104,44	808,11	2998,47	
		IIб	14100,04	331,89	10098,26	808,11	3669,89	
		IIIа	13619,53	331,89	10104,44	808,11	3183,20	
		IVа	13633,00	331,89	10141,14	808,11	3159,97	
		IVб	13804,10	381,57	10262,56	929,53	3159,97	
		V	13678,87	331,89	10163,78	808,11	3183,20	
		VIа	13997,96	331,89	10302,69	808,11	3363,38	
		VIб	13414,45	331,89	10105,12	808,11	2977,44	
		VIв	13778,69	331,89	10121,24	808,11	3325,56	
		VIг	13413,77	331,89	10104,44	808,11	2977,44	
		VIд	13778,69	331,89	10121,24	808,11	3325,56	
		VIе	13413,77	331,89	10104,44	808,11	2977,44	
		VIIа	13576,92	331,89	10098,26	808,11	3146,77	
		VIIб	13583,78	331,89	10105,12	808,11	3146,77	
04-01-051-02	5	III	14491,14	353,73	10773,16	861,59	3364,25	36,77
		Iа	15715,27	495,29	11346,21	1206,08	3873,77	
		Iб	14955,01	406,68	11007,94	991,05	3540,39	
		Iв	15251,35	424,33	11072,66	1034,20	3754,36	
		Iг	15562,93	424,33	11384,24	1034,20	3754,36	
		Iд	14634,75	353,73	11001,72	861,59	3279,30	
		IIа	14334,61	353,73	10773,16	861,59	3207,72	
		IIб	15032,32	353,73	10766,57	861,59	3912,02	
		IIIа	14534,19	353,73	10773,16	861,59	3407,30	
		IVа	14516,82	353,73	10812,29	861,59	3350,80	
		IVб	14699,22	406,68	10941,74	991,05	3350,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	14597,45	353,73	10836,42	861,59	3407,30	
		VIa	14931,61	353,73	10984,53	861,59	3593,35	
		VIб	14324,66	353,73	10773,89	861,59	3197,04	
		VIв	14705,18	353,73	10791,08	861,59	3560,37	
		VIг	14323,93	353,73	10773,16	861,59	3197,04	
		VIд	14705,18	353,73	10791,08	861,59	3560,37	
		VIе	14323,93	353,73	10773,16	861,59	3197,04	
		VIIa	14488,72	353,73	10766,57	861,59	3368,42	
		VIIб	14496,04	353,73	10773,89	861,59	3368,42	
04-01-051-03	6	III	16852,39	408,18	12440,54	994,94	4003,67	42,43
		Ia	18290,97	571,53	13102,28	1392,75	4617,16	
		Iб	17398,83	469,28	12711,65	1144,43	4217,90	
		Iв	17737,91	489,64	12786,40	1194,26	4461,87	
		Iг	18097,71	489,64	13146,20	1194,26	4461,87	
		Iд	17032,37	408,18	12704,47	994,94	3919,72	
		IIa	16675,74	408,18	12440,54	994,94	3827,02	
		IIб	17483,48	408,18	12432,93	994,94	4642,37	
		IIa	16927,01	408,18	12440,54	994,94	4078,29	
		IVa	16858,90	408,18	12485,72	994,94	3965,00	
		IVб	17069,50	469,28	12635,22	1144,43	3965,00	
		V	17000,06	408,18	12513,59	994,94	4078,29	
		VIa	17365,87	408,18	12684,63	994,94	4273,06	
		VIб	16692,69	408,18	12441,38	994,94	3843,13	
		VIв	17133,13	408,18	12461,23	994,94	4263,72	
		VIг	16691,85	408,18	12440,54	994,94	3843,13	
		VIд	17133,13	408,18	12461,23	994,94	4263,72	
		VIе	16691,85	408,18	12440,54	994,94	3843,13	
		VIIa	16847,20	408,18	12432,93	994,94	4006,09	
		VIIб	16855,65	408,18	12441,38	994,94	4006,09	
04-01-051-04	7	III	19758,78	475,52	14502,67	1159,86	4780,59	49,43
		Ia	21451,72	665,82	15274,10	1623,61	5511,80	
		Iб	20405,67	546,70	14818,72	1334,13	5040,25	
		Iв	20784,29	570,42	14905,86	1392,22	5308,01	
		Iг	21203,73	570,42	15325,30	1392,22	5308,01	
		Iд	19997,27	475,52	14810,35	1159,86	4711,40	
		IIa	19568,90	475,52	14502,67	1159,86	4590,71	
		IIб	20497,72	475,52	14493,80	1159,86	5528,40	
		IIa	19871,85	475,52	14502,67	1159,86	4893,66	
		IVa	19721,44	475,52	14555,34	1159,86	4690,58	
		IVб	19966,90	546,70	14729,62	1334,13	4690,58	
		V	19957,01	475,52	14587,83	1159,86	4893,66	
		VIa	20364,16	475,52	14787,22	1159,86	5101,42	
		VIб	19614,49	475,52	14503,65	1159,86	4635,32	
		VIв	20120,64	475,52	14526,79	1159,86	5118,33	
		VIг	19613,51	475,52	14502,67	1159,86	4635,32	
		VIд	20120,64	475,52	14526,79	1159,86	5118,33	
		VIе	19613,51	475,52	14502,67	1159,86	4635,32	
		VIIa	19764,34	475,52	14493,80	1159,86	4795,02	
		VIIб	19774,19	475,52	14503,65	1159,86	4795,02	
04-01-051-05	8	III	24419,49	570,66	17416,16	1392,87	6432,67	59,32
		Ia	26533,58	799,04	18342,57	1949,78	7391,97	
		Iб	25238,69	656,08	17795,71	1602,15	6786,90	
		Iв	25657,33	684,55	17900,35	1671,91	7072,43	
		Iг	26161,04	684,55	18404,06	1671,91	7072,43	
		Iд	24786,11	570,66	17785,66	1392,87	6429,79	
		IIa	24230,36	570,66	17416,16	1392,87	6243,54	
		IIб	25385,27	570,66	17405,52	1392,87	7409,09	
		IIa	24614,52	570,66	17416,16	1392,87	6627,70	
		IVa	24230,78	570,66	17479,42	1392,87	6180,70	
		IVб	24525,48	656,08	17688,70	1602,15	6180,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	24716,80	570,66	17518,44	1392,87	6627,70	
		VIa	25197,68	570,66	17757,87	1392,87	6869,15	
		VIб	24326,18	570,66	17417,34	1392,87	6338,18	
		VIв	24951,39	570,66	17445,13	1392,87	6935,60	
		VIг	24325,00	570,66	17416,16	1392,87	6338,18	
		VIд	24951,39	570,66	17445,13	1392,87	6935,60	
		VIе	24325,00	570,66	17416,16	1392,87	6338,18	
		VIIa	24484,88	570,66	17405,52	1392,87	6508,70	
		VIIб	24496,70	570,66	17417,34	1392,87	6508,70	
04-01-051-06	9	III	31159,48	695,53	21239,94	1698,68	9224,01	72,30
		Ia	33886,12	973,88	22369,75	2377,86	10542,49	
		Iб	32237,68	799,64	21702,82	1953,91	9735,22	
		Iв	32677,09	834,34	21830,44	2038,99	10012,31	
		Iг	33291,38	834,34	22444,73	2038,99	10012,31	
		Iд	31760,47	695,53	21690,56	1698,68	9374,38	
		IIa	31005,73	695,53	21239,94	1698,68	9070,26	
		IIб	32504,86	695,53	21226,96	1698,68	10582,37	
		IIIa	31493,27	695,53	21239,94	1698,68	9557,80	
		IVa	30646,84	695,53	21317,09	1698,68	8634,22	
		IVб	31006,18	799,64	21572,32	1953,91	8634,22	
		V	31618,00	695,53	21364,67	1698,68	9557,80	
		VIa	32215,95	695,53	21656,68	1698,68	9863,74	
		VIб	31174,31	695,53	21241,38	1698,68	9237,40	
		VIв	31976,86	695,53	21275,27	1698,68	10006,06	
		VIг	31172,87	695,53	21239,94	1698,68	9237,40	
		VIд	31976,86	695,53	21275,27	1698,68	10006,06	
		VIе	31172,87	695,53	21239,94	1698,68	9237,40	
		VIIa	31370,29	695,53	21226,96	1698,68	9447,80	
		VIIб	31384,71	695,53	21241,38	1698,68	9447,80	
04-01-051-07	10	III	44216,34	926,41	28310,10	2264,12	14979,83	96,30
		Ia	48238,61	1297,16	29815,99	3169,38	17125,46	
		Iб	45815,92	1065,08	28927,06	2604,31	15823,78	
		Iв	46418,98	1111,30	29097,16	2717,71	16210,52	
		Iг	47237,75	1111,30	29915,93	2717,71	16210,52	
		Iд	45147,31	926,41	28910,72	2264,12	15310,18	
		IIa	44022,98	926,41	28310,10	2264,12	14786,47	
		IIб	46359,05	926,41	28292,80	2264,12	17139,84	
		IIIa	44835,37	926,41	28310,10	2264,12	15598,86	
		IVa	43243,51	926,41	28412,93	2264,12	13904,17	
		IVб	43722,37	1065,08	28753,12	2604,31	13904,17	
		V	45001,62	926,41	28476,35	2264,12	15598,86	
		VIa	45804,96	926,41	28865,56	2264,12	16012,99	
		VIб	44381,51	926,41	28312,02	2264,12	15143,08	
		VIв	45621,01	926,41	28357,19	2264,12	16337,41	
		VIг	44379,59	926,41	28310,10	2264,12	15143,08	
		VIд	45621,01	926,41	28357,19	2264,12	16337,41	
		VIе	44379,59	926,41	28310,10	2264,12	15143,08	
		VIIa	44583,99	926,41	28292,80	2264,12	15364,78	
		VIIб	44603,21	926,41	28312,02	2264,12	15364,78	
04-01-051-08	11	III	57041,17	1131,50	34590,76	2766,42	21318,91	117,62
		Ia	62313,62	1584,34	36430,73	3872,51	24298,55	
		Iб	59166,95	1300,88	35344,59	3182,08	22521,48	
		Iв	59825,58	1357,33	35552,43	3320,64	22915,82	
		Iг	60826,00	1357,33	36552,85	3320,64	22915,82	
		Iд	58424,60	1131,50	35324,63	2766,42	21968,47	
		IIa	56904,32	1131,50	34590,76	2766,42	21182,06	
		IIб	60050,54	1131,50	34569,62	2766,42	24349,42	
		IIIa	57975,12	1131,50	34590,76	2766,42	22252,86	
		IVa	55369,60	1131,50	34716,40	2766,42	19521,70	
		IVб	55954,64	1300,88	35132,06	3182,08	19521,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	58178,25	1131,50	34793,89	2766,42	22252,86	
		VIa	59208,91	1131,50	35269,45	2766,42	22807,96	
		VIб	57436,14	1131,50	34593,11	2766,42	21711,53	
		VIв	59090,14	1131,50	34648,29	2766,42	23310,35	
		VIг	57433,79	1131,50	34590,76	2766,42	21711,53	
		VIд	59090,14	1131,50	34648,29	2766,42	23310,35	
		VIe	57433,79	1131,50	34590,76	2766,42	21711,53	
		VIIa	57709,55	1131,50	34569,62	2766,42	22008,43	
		VIIб	57733,04	1131,50	34593,11	2766,42	22008,43	

Таблица 04-01-052. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 мИзмеритель: **100 м бурения скважины****Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м в грунтах группы**

04-01-052-01	4	III	17347,15	450,79	13745,57	1099,31	3150,79	46,86
		Ia	18735,46	631,20	14476,73	1538,85	3627,53	
		Iб	17879,84	518,27	14045,13	1264,49	3316,44	
		Iв	18190,29	540,76	14127,71	1319,54	3521,82	
		Iг	18587,84	540,76	14525,26	1319,54	3521,82	
		Iд	17550,45	450,79	14037,19	1099,31	3062,47	
		IIa	17194,83	450,79	13745,57	1099,31	2998,47	
		IIб	17857,85	450,79	13737,17	1099,31	3669,89	
		IIa	17379,56	450,79	13745,57	1099,31	3183,20	
		IVa	17406,26	450,79	13795,50	1099,31	3159,97	
		IVб	17638,91	518,27	13960,67	1264,49	3159,97	
		V	17460,28	450,79	13826,29	1099,31	3183,20	
		VIa	17829,43	450,79	14015,26	1099,31	3363,38	
		VIб	17174,73	450,79	13746,50	1099,31	2977,44	
		VIв	17544,78	450,79	13768,43	1099,31	3325,56	
		VIг	17173,80	450,79	13745,57	1099,31	2977,44	
		VIд	17544,78	450,79	13768,43	1099,31	3325,56	
		VIe	17173,80	450,79	13745,57	1099,31	2977,44	
		VIIa	17334,73	450,79	13737,17	1099,31	3146,77	
		VIIб	17344,06	450,79	13746,50	1099,31	3146,77	
04-01-052-02	5	III	18342,44	475,52	14502,67	1159,86	3364,25	49,43
		Ia	19813,69	665,82	15274,10	1623,61	3873,77	
		Iб	18905,81	546,70	14818,72	1334,13	3540,39	
		Iв	19230,64	570,42	14905,86	1392,22	3754,36	
		Iг	19650,08	570,42	15325,30	1392,22	3754,36	
		Iд	18565,17	475,52	14810,35	1159,86	3279,30	
		IIa	18185,91	475,52	14502,67	1159,86	3207,72	
		IIб	18881,34	475,52	14493,80	1159,86	3912,02	
		IIa	18385,49	475,52	14502,67	1159,86	3407,30	
		IVa	18381,66	475,52	14555,34	1159,86	3350,80	
		IVб	18627,12	546,70	14729,62	1334,13	3350,80	
		V	18470,65	475,52	14587,83	1159,86	3407,30	
		VIa	18856,09	475,52	14787,22	1159,86	3593,35	
		VIб	18176,21	475,52	14503,65	1159,86	3197,04	
		VIв	18562,68	475,52	14526,79	1159,86	3560,37	
		VIг	18175,23	475,52	14502,67	1159,86	3197,04	
		VIд	18562,68	475,52	14526,79	1159,86	3560,37	
		VIe	18175,23	475,52	14502,67	1159,86	3197,04	
		VIIa	18337,74	475,52	14493,80	1159,86	3368,42	
		VIIб	18347,59	475,52	14503,65	1159,86	3368,42	
04-01-052-03	6	III	20676,30	529,10	16143,53	1291,09	4003,67	55
		Ia	22360,26	740,85	17002,25	1807,30	4617,16	
		Iб	21321,55	608,30	16495,35	1485,08	4217,90	
		Iв	21688,91	634,70	16592,34	1549,74	4461,87	
		Iг	22155,81	634,70	17059,24	1549,74	4461,87	
		Iд	20934,85	529,10	16486,03	1291,09	3919,72	
		IIa	20499,65	529,10	16143,53	1291,09	3827,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	21305,14	529,10	16133,67	1291,09	4642,37	
		IIIa	20750,92	529,10	16143,53	1291,09	4078,29	
		IVa	20696,27	529,10	16202,17	1291,09	3965,00	
		IVб	20969,46	608,30	16396,16	1485,08	3965,00	
		V	20845,73	529,10	16238,34	1291,09	4078,29	
		VIa	21262,44	529,10	16460,28	1291,09	4273,06	
		VIб	20516,86	529,10	16144,63	1291,09	3843,13	
		VIв	20963,20	529,10	16170,38	1291,09	4263,72	
		VIг	20515,76	529,10	16143,53	1291,09	3843,13	
		VIд	20963,20	529,10	16170,38	1291,09	4263,72	
		VIe	20515,76	529,10	16143,53	1291,09	3843,13	
		VIIa	20668,86	529,10	16133,67	1291,09	4006,09	
		VIIб	20679,82	529,10	16144,63	1291,09	4006,09	
04-01-052-04	7	III	23740,88	601,44	18358,85	1468,26	4780,59	62,52
		Ia	25689,34	842,14	19335,40	2055,31	5511,80	
		Iб	24490,66	691,47	18758,94	1688,87	5040,25	
		Iв	24898,74	721,48	18869,25	1762,41	5308,01	
		Iг	25429,71	721,48	19400,22	1762,41	5308,01	
		Iд	24061,19	601,44	18748,35	1468,26	4711,40	
		IIa	23551,00	601,44	18358,85	1468,26	4590,71	
		IIб	24477,47	601,44	18347,63	1468,26	5528,40	
		IIIa	23853,95	601,44	18358,85	1468,26	4893,66	
		IVa	23717,55	601,44	18425,53	1468,26	4690,58	
		IVб	24028,19	691,47	18646,14	1688,87	4690,58	
		V	23961,76	601,44	18466,66	1468,26	4893,66	
		VIa	24421,92	601,44	18719,06	1468,26	5101,42	
		VIб	23596,86	601,44	18360,10	1468,26	4635,32	
		VIв	24109,16	601,44	18389,39	1468,26	5118,33	
		VIг	23595,61	601,44	18358,85	1468,26	4635,32	
		VIд	24109,16	601,44	18389,39	1468,26	5118,33	
		VIe	23595,61	601,44	18358,85	1468,26	4635,32	
		VIIa	23744,09	601,44	18347,63	1468,26	4795,02	
		VIIб	23756,56	601,44	18360,10	1468,26	4795,02	
04-01-052-05	8	III	28526,33	700,53	21393,13	1710,93	6432,67	72,82
		Ia	30903,94	980,89	22531,08	2395,01	7391,97	
		Iб	29451,64	805,39	21859,35	1968,00	6786,90	
		Iв	29900,65	840,34	21987,88	2053,69	7072,43	
		Iг	30519,38	840,34	22606,61	2053,69	7072,43	
		Iд	28977,32	700,53	21847,00	1710,93	6429,79	
		IIa	28337,20	700,53	21393,13	1710,93	6243,54	
		IIб	29489,67	700,53	21380,05	1710,93	7409,09	
		IIIa	28721,36	700,53	21393,13	1710,93	6627,70	
		IVa	28352,06	700,53	21470,83	1710,93	6180,70	
		IVб	28713,99	805,39	21727,90	1968,00	6180,70	
		V	28846,99	700,53	21518,76	1710,93	6627,70	
		VIa	29382,55	700,53	21812,87	1710,93	6869,15	
		VIб	28433,29	700,53	21394,58	1710,93	6338,18	
		VIв	29064,84	700,53	21428,71	1710,93	6935,60	
		VIг	28431,84	700,53	21393,13	1710,93	6338,18	
		VIд	29064,84	700,53	21428,71	1710,93	6935,60	
		VIe	28431,84	700,53	21393,13	1710,93	6338,18	
		VIIa	28589,28	700,53	21380,05	1710,93	6508,70	
		VIIб	28603,81	700,53	21394,58	1710,93	6508,70	
04-01-052-06	9	III	35232,85	824,34	25184,50	2014,14	9224,01	85,69
		Ia	38220,86	1154,24	26524,13	2819,46	10542,49	
		Iб	36416,29	947,73	25733,34	2316,78	9735,22	
		Iв	36885,83	988,86	25884,66	2417,66	10012,31	
		Iг	37614,21	988,86	26613,04	2417,66	10012,31	
		Iд	35917,53	824,34	25718,81	2014,14	9374,38	
		IIa	35079,10	824,34	25184,50	2014,14	9070,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	36575,82	824,34	25169,11	2014,14	10582,37	
		IIIа	35566,64	824,34	25184,50	2014,14	9557,80	
		IVа	34734,53	824,34	25275,97	2014,14	8634,22	
		IVб	35160,56	947,73	25578,61	2316,78	8634,22	
		V	35714,54	824,34	25332,40	2014,14	9557,80	
		VIа	36366,71	824,34	25678,63	2014,14	9863,74	
		VIб	35247,95	824,34	25186,21	2014,14	9237,40	
		VIв	36056,79	824,34	25226,39	2014,14	10006,06	
		VIг	35246,24	824,34	25184,50	2014,14	9237,40	
		VIд	36056,79	824,34	25226,39	2014,14	10006,06	
		VIе	35246,24	824,34	25184,50	2014,14	9237,40	
		VIIа	35441,25	824,34	25169,11	2014,14	9447,80	
		VIIб	35458,35	824,34	25186,21	2014,14	9447,80	
04-01-052-07	10	III	52582,11	1190,96	36411,32	2912,02	14979,83	123,80
		Iа	57141,19	1667,59	38348,14	4076,33	17125,46	
		Iб	54397,85	1369,23	37204,84	3349,56	15823,78	
		Iв	55062,78	1428,65	37423,61	3495,41	16210,52	
		Iг	56115,85	1428,65	38476,68	3495,41	16210,52	
		Iд	53684,96	1190,96	37183,82	2912,02	15310,18	
		IIа	52388,75	1190,96	36411,32	2912,02	14786,47	
		IIб	54719,88	1190,96	36389,08	2912,02	17139,84	
		IIIа	53201,14	1190,96	36411,32	2912,02	15598,86	
		IVа	51638,71	1190,96	36543,58	2912,02	13904,17	
		IVб	52254,52	1369,23	36981,12	3349,56	13904,17	
		V	53414,97	1190,96	36625,15	2912,02	15598,86	
		VIа	54329,68	1190,96	37125,73	2912,02	16012,99	
		VIб	52747,84	1190,96	36413,80	2912,02	15143,08	
		VIв	54000,26	1190,96	36471,89	2912,02	16337,41	
		VIг	52745,36	1190,96	36411,32	2912,02	15143,08	
		VIд	54000,26	1190,96	36471,89	2912,02	16337,41	
		VIе	52745,36	1190,96	36411,32	2912,02	15143,08	
		VIIа	52944,82	1190,96	36389,08	2912,02	15364,78	
		VIIб	52969,54	1190,96	36413,80	2912,02	15364,78	
04-01-052-08	11	III	70201,30	1547,67	47334,72	3785,62	21318,91	160,88
		Iа	76318,18	2167,05	49852,58	5299,23	24298,55	
		Iб	72667,10	1779,33	48366,29	4354,43	22521,48	
		Iв	73423,07	1856,56	48650,69	4544,03	22915,82	
		Iг	74792,06	1856,56	50019,68	4544,03	22915,82	
		Iд	71855,11	1547,67	48338,97	3785,62	21968,47	
		IIа	70064,45	1547,67	47334,72	3785,62	21182,06	
		IIб	73202,89	1547,67	47305,80	3785,62	24349,42	
		IIIа	71135,25	1547,67	47334,72	3785,62	22252,86	
		IVа	68576,02	1547,67	47506,65	3785,62	19521,70	
		IVб	69376,49	1779,33	48075,46	4354,43	19521,70	
		V	71413,23	1547,67	47612,70	3785,62	22252,86	
		VIа	72619,08	1547,67	48263,45	3785,62	22807,96	
		VIб	70597,13	1547,67	47337,93	3785,62	21711,53	
		VIв	72271,47	1547,67	47413,45	3785,62	23310,35	
		VIг	70593,92	1547,67	47334,72	3785,62	21711,53	
		VIд	72271,47	1547,67	47413,45	3785,62	23310,35	
		VIе	70593,92	1547,67	47334,72	3785,62	21711,53	
		VIIа	70861,90	1547,67	47305,80	3785,62	22008,43	
		VIIб	70894,03	1547,67	47337,93	3785,62	22008,43	
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	III	8419,85	225,11	7731,53	193,60	463,21	23,40
		Iа	8768,38	315,20	7976,02	271,05	477,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	8564,58	258,80	7833,72	222,64	472,06	
		Ів	8619,87	270,04	7870,70	232,32	479,13	
		Іг	8832,58	270,04	8083,41	232,32	479,13	
		Ід	8509,60	225,11	7898,57	193,60	385,92	
		Іа	8342,07	225,11	7731,53	193,60	385,43	
		Іб	8483,98	225,11	7719,95	193,60	538,92	
		ІІа	8443,70	225,11	7731,53	193,60	487,06	
		ІVа	8461,10	225,11	7767,14	193,60	468,85	
		ІVб	8523,83	258,80	7796,18	222,64	468,85	
		V	8487,62	225,11	7775,45	193,60	487,06	
		VІа	8487,63	225,11	7874,27	193,60	388,25	
		VІб	8411,40	225,11	7728,14	193,60	458,15	
		VІв	8435,51	225,11	7752,44	193,60	457,96	
		VІг	8414,79	225,11	7731,53	193,60	458,15	
		VІд	8435,51	225,11	7752,44	193,60	457,96	
		VІе	8414,79	225,11	7731,53	193,60	458,15	
		VІІа	8432,46	225,11	7719,95	193,60	487,40	
		VІІб	8440,65	225,11	7728,14	193,60	487,40	
04-01-055-02	5	ІІІ	10368,03	257,82	9442,30	236,52	667,91	26,80
		Іа	10789,29	361,00	9740,95	331,13	687,34	
		Іб	10543,52	296,41	9567,14	272,00	679,97	
		Ів	10609,96	309,27	9612,29	283,83	688,40	
		Іг	10869,81	309,27	9872,14	283,83	688,40	
		Ід	10459,99	257,82	9646,34	236,52	555,83	
		Іа	10254,88	257,82	9442,30	236,52	554,76	
		Іб	10463,12	257,82	9428,20	236,52	777,10	
		ІІа	10402,08	257,82	9442,30	236,52	701,96	
		ІVа	10419,40	257,82	9485,79	236,52	675,79	
		ІVб	10493,47	296,41	9521,27	272,00	675,79	
		V	10455,73	257,82	9495,95	236,52	701,96	
		VІа	10431,11	257,82	9616,71	236,52	556,58	
		VІб	10355,73	257,82	9438,21	236,52	659,70	
		VІв	10383,59	257,82	9467,84	236,52	657,93	
		VІг	10359,82	257,82	9442,30	236,52	659,70	
		VІд	10383,59	257,82	9467,84	236,52	657,93	
		VІе	10359,82	257,82	9442,30	236,52	659,70	
		VІІа	10386,91	257,82	9428,20	236,52	700,89	
VІІб	10396,92	257,82	9438,21	236,52	700,89			
04-01-055-03	6	ІІІ	12491,15	295,33	11208,56	280,84	987,26	30,70
		Іа	12992,81	413,53	11563,13	393,17	1016,15	
		Іб	12701,70	339,54	11356,77	322,96	1005,39	
		Ів	12779,55	354,28	11410,37	337,00	1014,90	
		Іг	13088,06	354,28	11718,88	337,00	1014,90	
		Ід	12570,38	295,33	11450,80	280,84	824,25	
		Іа	12325,56	295,33	11208,56	280,84	821,67	
		Іб	12635,89	295,33	11191,86	280,84	1148,70	
		ІІа	12541,11	295,33	11208,56	280,84	1037,22	
		ІVа	12554,38	295,33	11260,18	280,84	998,87	
		ІVб	12640,72	339,54	11302,31	322,96	998,87	
		V	12604,80	295,33	11272,25	280,84	1037,22	
		VІа	12532,66	295,33	11415,66	280,84	821,67	
		VІб	12473,53	295,33	11203,73	280,84	974,47	
		VІв	12505,64	295,33	11238,87	280,84	971,44	
		VІг	12478,36	295,33	11208,56	280,84	974,47	
		VІд	12505,64	295,33	11238,87	280,84	971,44	
		VІе	12478,36	295,33	11208,56	280,84	974,47	
		VІІа	12520,28	295,33	11191,86	280,84	1033,09	
VІІб	12532,15	295,33	11203,73	280,84	1033,09			
04-01-055-04	7	ІІІ	14202,65	317,46	12493,94	313,08	1391,25	33
		Іа	14768,05	444,51	12889,22	438,32	1434,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	14443,73	364,98	12659,17	360,05	1419,58	
		Ів	14527,66	380,82	12718,91	375,70	1427,93	
		Іг	14871,60	380,82	13062,85	375,70	1427,93	
		Ід	14253,39	317,46	12763,98	313,08	1171,95	
		Іа	13977,45	317,46	12493,94	313,08	1166,05	
		Іб	14411,60	317,46	12475,36	313,08	1618,78	
		Іа	14272,67	317,46	12493,94	313,08	1461,27	
		Іа	14277,05	317,46	12551,49	313,08	1408,10	
		Іб	14371,53	364,98	12598,45	360,05	1408,10	
		І	14343,68	317,46	12564,95	313,08	1461,27	
		Іа	14205,42	317,46	12724,85	313,08	1163,11	
		Іб	14179,46	317,46	12488,59	313,08	1373,41	
		Ів	14216,94	317,46	12527,73	313,08	1371,75	
		Іг	14184,81	317,46	12493,94	313,08	1373,41	
		Ід	14216,94	317,46	12527,73	313,08	1371,75	
		Іе	14184,81	317,46	12493,94	313,08	1373,41	
		Іа	14244,02	317,46	12475,36	313,08	1451,20	
		Іб	14257,25	317,46	12488,59	313,08	1451,20	
04-01-055-05	8	ІІ	16737,29	359,79	14680,95	367,95	1696,55	37,40
		Іа	17408,16	503,78	15145,48	515,13	1758,90	
		Іб	17031,23	413,64	14875,13	423,14	1742,46	
		Ів	17117,02	431,60	14945,32	441,54	1740,10	
		Іг	17521,22	431,60	15349,52	441,54	1740,10	
		Ід	16824,43	359,79	14998,30	367,95	1466,34	
		Іа	16493,14	359,79	14680,95	367,95	1452,40	
		Іб	16992,97	359,79	14659,15	367,95	1974,03	
		Іа	16822,26	359,79	14680,95	367,95	1781,52	
		Іа	16827,76	359,79	14748,58	367,95	1719,39	
		Іб	16936,80	413,64	14803,77	423,14	1719,39	
		І	16905,71	359,79	14764,40	367,95	1781,52	
		Іа	16756,92	359,79	14952,35	367,95	1444,78	
		Іб	16712,35	359,79	14674,71	367,95	1677,85	
		Ів	16769,13	359,79	14720,65	367,95	1688,69	
		Іг	16718,59	359,79	14680,95	367,95	1677,85	
		Ід	16769,13	359,79	14720,65	367,95	1688,69	
		Іе	16718,59	359,79	14680,95	367,95	1677,85	
		Іа	16777,80	359,79	14659,15	367,95	1758,86	
		Іб	16793,36	359,79	14674,71	367,95	1758,86	
04-01-055-06	9	ІІ	22251,07	452,14	19443,37	487,43	2355,56	47
		Іа	23134,38	633,09	20058,68	682,40	2442,61	
		Іб	22640,31	519,82	19700,57	560,55	2419,92	
		Ів	22749,77	542,38	19793,53	584,92	2413,86	
		Іг	23285,19	542,38	20328,95	584,92	2413,86	
		Ід	22355,16	452,14	19863,71	487,43	2039,31	
		Іа	21914,45	452,14	19443,37	487,43	2018,94	
		Іб	22607,55	452,14	19414,56	487,43	2740,85	
		Іа	22368,73	452,14	19443,37	487,43	2473,22	
		Іа	22372,39	452,14	19532,93	487,43	2387,32	
		Іб	22513,18	519,82	19606,04	560,55	2387,32	
		І	22479,26	452,14	19553,90	487,43	2473,22	
		Іа	22261,14	452,14	19802,93	487,43	2006,07	
		Іб	22216,47	452,14	19435,16	487,43	2329,17	
		Ів	22292,41	452,14	19495,94	487,43	2344,33	
		Іг	22224,68	452,14	19443,37	487,43	2329,17	
		Ід	22292,41	452,14	19495,94	487,43	2344,33	
		Іе	22224,68	452,14	19443,37	487,43	2329,17	
		Іа	22306,08	452,14	19414,56	487,43	2439,38	
		Іб	22326,68	452,14	19435,16	487,43	2439,38	
04-01-055-07	10	ІІ	26579,61	519,48	22874,15	573,50	3185,98	54
		Іа	27632,84	727,38	23598,09	802,91	3307,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	27051,31	597,24	23176,77	659,53	3277,30	
		Ів	27172,18	623,16	23286,13	688,20	3262,89	
		Іг	27802,12	623,16	23916,07	688,20	3262,89	
		Ід	26661,37	519,48	23368,69	573,50	2773,20	
		Іа	26136,28	519,48	22874,15	573,50	2742,65	
		Іб	27066,91	519,48	22840,30	573,50	3707,13	
		Іа	26738,39	519,48	22874,15	573,50	3344,76	
		Іа	26728,74	519,48	22979,52	573,50	3229,74	
		Іб	26892,52	597,24	23065,54	659,53	3229,74	
		V	26868,44	519,48	23004,20	573,50	3344,76	
		Іа	26538,96	519,48	23297,23	573,50	2722,25	
		Іб	26535,03	519,48	22864,54	573,50	3151,01	
		Ів	26631,41	519,48	22936,00	573,50	3175,93	
		Іг	26544,64	519,48	22874,15	573,50	3151,01	
		Ід	26631,41	519,48	22936,00	573,50	3175,93	
		Іе	26544,64	519,48	22874,15	573,50	3151,01	
		Іа	26653,56	519,48	22840,30	573,50	3293,78	
		Іб	26677,80	519,48	22864,54	573,50	3293,78	
04-01-055-08	11	ІІІ	32009,60	586,82	26351,17	660,74	5071,61	61
		Іа	33298,50	821,67	27185,21	925,03	5291,62	
		Іб	32622,37	674,66	26699,82	759,85	5247,89	
		Ів	32720,57	703,94	26825,79	792,88	5190,84	
		Іг	33446,32	703,94	27551,54	792,88	5190,84	
		Ід	32023,59	586,82	26920,91	660,74	4515,86	
		Іа	31386,85	586,82	26351,17	660,74	4448,86	
		Іб	32800,28	586,82	26312,21	660,74	5901,25	
		Іа	32261,20	586,82	26351,17	660,74	5323,21	
		Іа	32206,87	586,82	26472,56	660,74	5147,49	
		Іб	32393,82	674,66	26571,67	759,85	5147,49	
		V	32411,03	586,82	26501,00	660,74	5323,21	
		Іа	31830,87	586,82	26838,62	660,74	4405,43	
		Іб	31951,20	586,82	26340,13	660,74	5024,25	
		Ів	32108,19	586,82	26422,42	660,74	5098,95	
		Іг	31962,24	586,82	26351,17	660,74	5024,25	
		Ід	32108,19	586,82	26422,42	660,74	5098,95	
		Іе	31962,24	586,82	26351,17	660,74	5024,25	
		Іа	32112,86	586,82	26312,21	660,74	5213,83	
Іб	32140,78	586,82	26340,13	660,74	5213,83			

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	ІІІ	8563,06	228,96	7967,34	199,52	366,76	23,80
		Іа	8918,42	320,59	8219,29	279,33	378,54	
		Іб	8710,46	263,23	8072,65	229,45	374,58	
		Ів	8765,93	274,65	8110,76	239,42	380,52	
		Іг	8985,14	274,65	8329,97	239,42	380,52	
		Ід	8675,88	228,96	8139,48	199,52	307,44	
		Іа	8503,26	228,96	7967,34	199,52	306,96	
		Іб	8611,05	228,96	7955,41	199,52	426,68	
		Іа	8582,08	228,96	7967,34	199,52	385,78	
		Іа	8604,43	228,96	8004,04	199,52	371,43	
		Іб	8668,62	263,23	8033,96	229,45	371,43	
		V	8627,34	228,96	8012,60	199,52	385,78	
		Іа	8653,53	228,96	8114,45	199,52	310,12	
		Іб	8556,13	228,96	7963,85	199,52	363,32	
		Ів	8582,30	228,96	7988,89	199,52	364,45	
		Іг	8559,62	228,96	7967,34	199,52	363,32	
Ід	8582,30	228,96	7988,89	199,52	364,45			
Іе	8559,62	228,96	7967,34	199,52	363,32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
04-01-056-02	5	VIIa	8570,75	228,96	7955,41	199,52	386,38	27,70
		VIIб	8579,19	228,96	7963,85	199,52	386,38	
		III	10756,46	266,47	9918,54	248,47	571,45	
		Ia	11194,11	373,12	10232,27	347,86	588,72	
		Iб	10938,53	306,36	10049,68	285,74	582,49	
		Iв	11006,56	319,66	10097,11	298,17	589,79	
		Iг	11279,54	319,66	10370,09	298,17	589,79	
		Iд	10876,70	266,47	10132,88	248,47	477,35	
		IIa	10661,29	266,47	9918,54	248,47	476,28	
		IIб	10835,07	266,47	9903,74	248,47	664,86	
		IIIa	10785,69	266,47	9918,54	248,47	600,68	
		IVa	10809,08	266,47	9964,23	248,47	578,38	
		IVб	10886,24	306,36	10001,50	285,74	578,38	
		V	10842,05	266,47	9974,90	248,47	600,68	
		VIa	10846,69	266,47	10101,77	248,47	478,45	
		VIб	10745,59	266,47	9914,25	248,47	564,87	
		VIв	10776,26	266,47	9945,37	248,47	564,42	
		VIг	10749,88	266,47	9918,54	248,47	564,87	
		VIд	10776,26	266,47	9945,37	248,47	564,42	
		VIe	10749,88	266,47	9918,54	248,47	564,87	
VIIa	10770,08	266,47	9903,74	248,47	599,87			
VIIб	10780,59	266,47	9914,25	248,47	599,87			
04-01-056-03	6	III	12971,03	304,95	11823,51	296,26	842,57	31,70
		Ia	13492,78	427,00	12197,55	414,77	868,23	
		Iб	13189,63	350,60	11979,86	340,70	859,17	
		Iв	13269,20	365,82	12036,40	355,52	866,98	
		Iг	13594,66	365,82	12361,86	355,52	866,98	
		Iд	13090,53	304,95	12079,05	296,26	706,53	
		IIa	12832,42	304,95	11823,51	296,26	703,96	
		IIб	13091,20	304,95	11805,91	296,26	980,34	
		IIIa	13013,76	304,95	11823,51	296,26	885,30	
		IVa	13035,67	304,95	11877,97	296,26	852,75	
		IVб	13125,76	350,60	11922,41	340,70	852,75	
		V	13080,95	304,95	11890,70	296,26	885,30	
		VIa	13051,42	304,95	12042,00	296,26	704,47	
		VIб	12955,60	304,95	11818,43	296,26	832,22	
		VIв	12991,61	304,95	11855,48	296,26	831,18	
		VIг	12960,68	304,95	11823,51	296,26	832,22	
		VIд	12991,61	304,95	11855,48	296,26	831,18	
		VIe	12960,68	304,95	11823,51	296,26	832,22	
		VIIa	12992,42	304,95	11805,91	296,26	881,56	
		VIIб	13004,94	304,95	11818,43	296,26	881,56	
04-01-056-04	7	III	14639,83	329,97	13159,76	329,79	1150,10	34,30
		Ia	15225,92	462,02	13576,11	461,70	1187,79	
		Iб	14889,04	379,36	13333,80	379,26	1175,88	
		Iв	14973,94	395,82	13396,72	395,75	1181,40	
		Iг	15336,22	395,82	13759,00	395,75	1181,40	
		Iд	14749,92	329,97	13444,20	329,79	975,75	
		IIa	14459,58	329,97	13159,76	329,79	969,85	
		IIб	14808,34	329,97	13140,19	329,79	1338,18	
		IIIa	14697,81	329,97	13159,76	329,79	1208,08	
		IVa	14714,90	329,97	13220,37	329,79	1164,56	
		IVб	14813,76	379,36	13269,84	379,26	1164,56	
		V	14772,60	329,97	13234,55	329,79	1208,08	
		VIa	14700,74	329,97	13402,99	329,79	967,78	
		VIб	14620,44	329,97	13154,13	329,79	1136,34	
		VIв	14663,29	329,97	13195,34	329,79	1137,98	
		VIг	14626,07	329,97	13159,76	329,79	1136,34	
		VIд	14663,29	329,97	13195,34	329,79	1137,98	
		VIe	14626,07	329,97	13159,76	329,79	1136,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
04-01-056-05	8	VIIa	14668,81	329,97	13140,19	329,79	1198,65	33,40	
		VIIб	14682,75	329,97	13154,13	329,79	1198,65		
		III	17558,82	321,31	15540,96	389,53	1696,55		
		Ia	18241,51	449,90	16032,71	545,34	1758,90		
		Iб	17858,38	369,40	15746,52	447,96	1742,46		
		Iв	17946,36	385,44	15820,82	467,43	1740,10		
		Iг	18374,26	385,44	16248,72	467,43	1740,10		
		Iд	17664,55	321,31	15876,90	389,53	1466,34		
		IIa	17314,67	321,31	15540,96	389,53	1452,40		
		IIб	17813,23	321,31	15517,89	389,53	1974,03		
		IIIa	17643,79	321,31	15540,96	389,53	1781,52		
		IVa	17653,25	321,31	15612,55	389,53	1719,39		
		IVб	17759,77	369,40	15670,98	447,96	1719,39		
		V	17732,13	321,31	15629,30	389,53	1781,52		
		VIa	17594,37	321,31	15828,28	389,53	1444,78		
		VIб	17533,52	321,31	15534,36	389,53	1677,85		
		VIв	17592,98	321,31	15582,98	389,53	1688,69		
		VIг	17540,12	321,31	15540,96	389,53	1677,85		
		VIд	17592,98	321,31	15582,98	389,53	1688,69		
		VIe	17540,12	321,31	15540,96	389,53	1677,85		
VIIa	17598,06	321,31	15517,89	389,53	1758,86				
VIIб	17614,53	321,31	15534,36	389,53	1758,86				
04-01-056-06	9	III	23076,44	417,51	20303,37	509,01	2355,56	43,40	
		Ia	23973,13	584,60	20945,92	712,61	2442,61		
		Iб	23471,89	480,00	20571,97	585,36	2419,92		
		Iв	23583,73	500,84	20669,03	610,81	2413,86		
		Iг	24142,85	500,84	21228,15	610,81	2413,86		
		Iд	23199,13	417,51	20742,31	509,01	2039,31		
		IIa	22739,82	417,51	20303,37	509,01	2018,94		
		IIб	23431,66	417,51	20273,30	509,01	2740,85		
		IIIa	23194,10	417,51	20303,37	509,01	2473,22		
		IVa	23201,73	417,51	20396,90	509,01	2387,32		
		IVб	23340,57	480,00	20473,25	585,36	2387,32		
		V	23309,53	417,51	20418,80	509,01	2473,22		
		VIa	23102,44	417,51	20678,86	509,01	2006,07		
		VIб	23041,49	417,51	20294,81	509,01	2329,17		
		VIв	23120,11	417,51	20358,27	509,01	2344,33		
		VIг	23050,05	417,51	20303,37	509,01	2329,17		
		VIд	23120,11	417,51	20358,27	509,01	2344,33		
		VIe	23050,05	417,51	20303,37	509,01	2329,17		
		VIIa	23130,19	417,51	20273,30	509,01	2439,38		
		VIIб	23151,70	417,51	20294,81	509,01	2439,38		
04-01-056-07	10	III	27454,11	487,73	23780,40	596,24	3185,98	50,70	
		Ia	28523,33	682,93	24533,03	834,74	3307,37		
		Iб	27933,05	560,74	24095,01	685,68	3277,30		
		Iв	28056,67	585,08	24208,70	715,49	3262,89		
		Iг	28711,59	585,08	24863,62	715,49	3262,89		
		Iд	27555,47	487,73	24294,54	596,24	2773,20		
		IIa	27010,78	487,73	23780,40	596,24	2742,65		
		IIб	27940,07	487,73	23745,21	596,24	3707,13		
		IIIa	27612,89	487,73	23780,40	596,24	3344,76		
		IVa	27607,41	487,73	23889,94	596,24	3229,74		
		IVб	27769,85	560,74	23979,37	685,68	3229,74		
		V	27748,09	487,73	23915,60	596,24	3344,76		
		VIa	27430,23	487,73	24220,25	596,24	2722,25		
		VIб	27409,15	487,73	23770,41	596,24	3151,01		
		VIв	27508,35	487,73	23844,69	596,24	3175,93		
		VIг	27419,14	487,73	23780,40	596,24	3151,01		
		VIд	27508,35	487,73	23844,69	596,24	3175,93		
		VIe	27419,14	487,73	23780,40	596,24	3151,01		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
04-01-056-08	11	VIIa	27526,72	487,73	23745,21	596,24	3293,78	57,90
		VIIб	27551,92	487,73	23770,41	596,24	3293,78	
		III	32835,17	557,00	27206,56	682,20	5071,61	
		Ia	34139,21	779,91	28067,68	955,07	5291,62	
		Iб	33454,78	640,37	27566,52	784,53	5247,89	
		Iв	33555,60	668,17	27696,59	818,64	5190,84	
		Iг	34304,92	668,17	28445,91	818,64	5190,84	
		Iд	32867,66	557,00	27794,80	682,20	4515,86	
		IIa	32212,42	557,00	27206,56	682,20	4448,86	
		IIб	33624,58	557,00	27166,33	682,20	5901,25	
		IIIa	33086,77	557,00	27206,56	682,20	5323,21	
		IVa	33036,37	557,00	27331,88	682,20	5147,49	
		IVб	33222,07	640,37	27434,21	784,53	5147,49	
		V	33241,46	557,00	27361,25	682,20	5323,21	
		VIa	32672,27	557,00	27709,84	682,20	4405,43	
		VIб	32776,41	557,00	27195,16	682,20	5024,25	
		VIв	32936,07	557,00	27280,12	682,20	5098,95	
		VIг	32787,81	557,00	27206,56	682,20	5024,25	
		VIд	32936,07	557,00	27280,12	682,20	5098,95	
		VIe	32787,81	557,00	27206,56	682,20	5024,25	
VIIa	32937,16	557,00	27166,33	682,20	5213,83			
VIIб	32965,99	557,00	27195,16	682,20	5213,83			

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	III	9695,43	265,51	9063,16	227,01	366,76	27,60
		Ia	10100,11	371,77	9349,80	317,82	378,54	
		Iб	9862,81	305,26	9182,97	261,06	374,58	
		Iв	9925,34	318,50	9226,32	272,41	380,52	
		Iг	10174,74	318,50	9475,72	272,41	380,52	
		Iд	9831,95	265,51	9259,00	227,01	307,44	
		IIa	9635,63	265,51	9063,16	227,01	306,96	
		IIб	9741,81	265,51	9049,62	227,01	426,68	
		IIIa	9714,45	265,51	9063,16	227,01	385,78	
		IVa	9741,84	265,51	9104,90	227,01	371,43	
		IVб	9815,64	305,26	9138,95	261,06	371,43	
		V	9765,94	265,51	9114,65	227,01	385,78	
		VIa	9806,18	265,51	9230,55	227,01	310,12	
		VIб	9688,05	265,51	9059,22	227,01	363,32	
		VIв	9717,63	265,51	9087,67	227,01	364,45	
		VIг	9691,99	265,51	9063,16	227,01	363,32	
		VIд	9717,63	265,51	9087,67	227,01	364,45	
		VIe	9691,99	265,51	9063,16	227,01	363,32	
		VIIa	9701,51	265,51	9049,62	227,01	386,38	
		VIIб	9711,11	265,51	9059,22	227,01	386,38	
04-01-057-02	5	III	12134,08	307,84	11254,79	282,00	571,45	32
		Ia	12630,59	431,04	11610,83	394,79	588,72	
		Iб	12340,03	353,92	11403,62	324,30	582,49	
		Iв	12416,51	369,28	11457,44	338,40	589,79	
		Iг	12726,30	369,28	11767,23	338,40	589,79	
		Iд	12283,22	307,84	11498,03	282,00	477,35	
		IIa	12038,91	307,84	11254,79	282,00	476,28	
		IIб	12210,73	307,84	11238,03	282,00	664,86	
		IIIa	12163,31	307,84	11254,79	282,00	600,68	
		IVa	12192,85	307,84	11306,63	282,00	578,38	
		IVб	12281,23	353,92	11348,93	324,30	578,38	
		V	12227,27	307,84	11318,75	282,00	600,68	
		VIa	12249,05	307,84	11462,76	282,00	478,45	
VIб	12122,66	307,84	11249,95	282,00	564,87			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	12157,49	307,84	11285,23	282,00	564,42	
		VIг	12127,50	307,84	11254,79	282,00	564,87	
		VIд	12157,49	307,84	11285,23	282,00	564,42	
		VIе	12127,50	307,84	11254,79	282,00	564,87	
		VIIа	12145,74	307,84	11238,03	282,00	599,87	
		VIIб	12157,66	307,84	11249,95	282,00	599,87	
04-01-057-03	6	III	14442,08	347,28	13252,23	332,11	842,57	36,10
		Iа	15026,01	486,27	13671,51	464,95	868,23	
		Iб	14685,93	399,27	13427,49	381,92	859,17	
		Iв	14774,43	416,59	13490,86	398,53	866,98	
		Iг	15139,26	416,59	13855,69	398,53	866,98	
		Iд	14592,48	347,28	13538,67	332,11	706,53	
		IIа	14303,47	347,28	13252,23	332,11	703,96	
		IIб	14560,15	347,28	13232,53	332,11	980,34	
		IIIа	14484,81	347,28	13252,23	332,11	885,30	
		IVа	14513,30	347,28	13313,27	332,11	852,75	
		IVб	14615,11	399,27	13363,09	381,92	852,75	
		V	14560,13	347,28	13327,55	332,11	885,30	
		VIа	14548,93	347,28	13497,18	332,11	704,47	
		VIб	14426,07	347,28	13246,57	332,11	832,22	
		VIв	14466,53	347,28	13288,07	332,11	831,18	
		VIг	14431,73	347,28	13252,23	332,11	832,22	
		VIд	14466,53	347,28	13288,07	332,11	831,18	
		VIе	14431,73	347,28	13252,23	332,11	832,22	
		VIIа	14461,37	347,28	13232,53	332,11	881,56	
		VIIб	14475,41	347,28	13246,57	332,11	881,56	
04-01-057-04	7	III	16691,14	383,84	15157,20	379,90	1150,10	39,90
		Iа	17362,04	537,45	15636,80	531,86	1187,79	
		Iб	16974,84	441,29	15357,67	436,89	1175,88	
		Iв	17071,99	460,45	15430,14	455,88	1181,40	
		Iг	17489,31	460,45	15847,46	455,88	1181,40	
		Iд	16844,43	383,84	15484,84	379,90	975,75	
		IIа	16510,89	383,84	15157,20	379,90	969,85	
		IIб	16856,71	383,84	15134,69	379,90	1338,18	
		IIIа	16749,12	383,84	15157,20	379,90	1208,08	
		IVа	16775,41	383,84	15227,01	379,90	1164,56	
		IVб	16889,85	441,29	15284,00	436,89	1164,56	
		V	16835,27	383,84	15243,35	379,90	1208,08	
		VIа	16789,03	383,84	15437,41	379,90	967,78	
		VIб	16670,93	383,84	15150,75	379,90	1136,34	
		VIв	16720,00	383,84	15198,18	379,90	1137,98	
		VIг	16677,38	383,84	15157,20	379,90	1136,34	
		VIд	16720,00	383,84	15198,18	379,90	1137,98	
		VIе	16677,38	383,84	15157,20	379,90	1136,34	
		VIIа	16717,18	383,84	15134,69	379,90	1198,65	
		VIIб	16733,24	383,84	15150,75	379,90	1198,65	
04-01-057-05	8	III	19863,01	433,86	17732,60	444,51	1696,55	45,10
		Iа	20660,14	607,50	18293,74	622,32	1758,90	
		Iб	20208,43	498,81	17967,16	511,19	1742,46	
		Iв	20312,49	520,45	18051,94	533,41	1740,10	
		Iг	20800,77	520,45	18540,22	533,41	1740,10	
		Iд	20016,14	433,86	18115,94	444,51	1466,34	
		IIа	19618,86	433,86	17732,60	444,51	1452,40	
		IIб	20114,20	433,86	17706,31	444,51	1974,03	
		IIIа	19947,98	433,86	17732,60	444,51	1781,52	
		IVа	19967,53	433,86	17814,28	444,51	1719,39	
		IVб	20099,15	498,81	17880,95	511,19	1719,39	
		V	20048,78	433,86	17833,40	444,51	1781,52	
		VIа	19939,13	433,86	18060,49	444,51	1444,78	
		VIб	19836,80	433,86	17725,09	444,51	1677,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	19903,09	433,86	17780,54	444,51	1688,69	
		VIг	19844,31	433,86	17732,60	444,51	1677,85	
		VIд	19903,09	433,86	17780,54	444,51	1688,69	
		VIе	19844,31	433,86	17732,60	444,51	1677,85	
		VIIа	19899,03	433,86	17706,31	444,51	1758,86	
		VIIб	19917,81	433,86	17725,09	444,51	1758,86	
04-01-057-06	9	III	24939,08	518,52	22065,00	553,20	2355,56	53,90
		Iа	25931,97	726,03	22763,33	774,49	2442,61	
		Iб	25372,96	596,13	22356,91	636,18	2419,92	
		Iв	25498,27	622,01	22462,40	663,84	2413,86	
		Iг	26105,92	622,01	23070,05	663,84	2413,86	
		Iд	25099,87	518,52	22542,04	553,20	2039,31	
		IIа	24602,46	518,52	22065,00	553,20	2018,94	
		IIб	25291,71	518,52	22032,34	553,20	2740,85	
		IIIа	25056,74	518,52	22065,00	553,20	2473,22	
		IVа	25072,48	518,52	22166,64	553,20	2387,32	
		IVб	25233,07	596,13	22249,62	636,18	2387,32	
		V	25182,19	518,52	22190,45	553,20	2473,22	
		VIа	24997,69	518,52	22473,10	553,20	2006,07	
		VIб	24903,41	518,52	22055,72	553,20	2329,17	
		VIв	24987,51	518,52	22124,66	553,20	2344,33	
		VIг	24912,69	518,52	22065,00	553,20	2329,17	
		VIд	24987,51	518,52	22124,66	553,20	2344,33	
		VIе	24912,69	518,52	22065,00	553,20	2329,17	
		VIIа	24990,24	518,52	22032,34	553,20	2439,38	
		VIIб	25013,62	518,52	22055,72	553,20	2439,38	
04-01-057-07	10	III	29313,87	585,86	25542,03	640,44	3185,98	60,90
		Iа	30478,13	820,32	26350,44	896,61	3307,37	
		Iб	29830,81	673,55	25879,96	736,50	3277,30	
		Iв	29967,75	702,79	26002,07	768,52	3262,89	
		Iг	30671,20	702,79	26705,52	768,52	3262,89	
		Iд	29453,33	585,86	26094,27	640,44	2773,20	
		IIа	28870,54	585,86	25542,03	640,44	2742,65	
		IIб	29797,24	585,86	25504,25	640,44	3707,13	
		IIIа	29472,65	585,86	25542,03	640,44	3344,76	
		IVа	29475,28	585,86	25659,68	640,44	3229,74	
		IVб	29659,04	673,55	25755,75	736,50	3229,74	
		V	29617,87	585,86	25687,25	640,44	3344,76	
		VIа	29322,60	585,86	26014,49	640,44	2722,25	
		VIб	29268,18	585,86	25531,31	640,44	3151,01	
		VIв	29372,88	585,86	25611,09	640,44	3175,93	
		VIг	29278,90	585,86	25542,03	640,44	3151,01	
		VIд	29372,88	585,86	25611,09	640,44	3175,93	
		VIе	29278,90	585,86	25542,03	640,44	3151,01	
		VIIа	29383,89	585,86	25504,25	640,44	3293,78	
		VIIб	29410,95	585,86	25531,31	640,44	3293,78	
04-01-057-08	11	III	34743,86	653,20	29019,05	727,67	5071,61	67,90
		Iа	36143,79	914,61	29937,56	1018,74	5291,62	
		Iб	35401,86	750,97	29403,00	836,82	5247,89	
		Iв	35516,14	783,57	29541,73	873,20	5190,84	
		Iг	36315,40	783,57	30340,99	873,20	5190,84	
		Iд	34815,55	653,20	29646,49	727,67	4515,86	
		IIа	34121,11	653,20	29019,05	727,67	4448,86	
		IIб	35530,61	653,20	28976,16	727,67	5901,25	
		IIIа	34995,46	653,20	29019,05	727,67	5323,21	
		IVа	34953,41	653,20	29152,72	727,67	5147,49	
		IVб	35160,33	750,97	29261,87	836,82	5147,49	
		V	35160,46	653,20	29184,05	727,67	5323,21	
		VIа	34614,52	653,20	29555,89	727,67	4405,43	
		VIб	34684,36	653,20	29006,91	727,67	5024,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	34849,66	653,20	29097,51	727,67	5098,95	
		VIг	34696,50	653,20	29019,05	727,67	5024,25	
		VIд	34849,66	653,20	29097,51	727,67	5098,95	
		VIе	34696,50	653,20	29019,05	727,67	5024,25	
		VIIа	34843,19	653,20	28976,16	727,67	5213,83	
		VIIб	34873,94	653,20	29006,91	727,67	5213,83	

Таблица 04-01-058. Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 мИзмеритель: **100 м бурения скважины****Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы**

04-01-058-01	4	III	10227,53	275,13	9585,64	240,12	366,76	28,60
		Iа	10652,61	385,24	9888,83	336,17	378,54	
		Iб	10403,27	316,32	9712,37	276,14	374,58	
		Iв	10468,77	330,04	9758,21	288,14	380,52	
		Iг	10732,57	330,04	10022,01	288,14	380,52	
		Iд	10375,35	275,13	9792,78	240,12	307,44	
		IIа	10167,73	275,13	9585,64	240,12	306,96	
		IIб	10273,14	275,13	9571,33	240,12	426,68	
		IIIа	10246,55	275,13	9585,64	240,12	385,78	
		IVа	10276,35	275,13	9629,79	240,12	371,43	
		IVб	10353,55	316,32	9665,80	276,14	371,43	
		V	10301,01	275,13	9640,10	240,12	385,78	
		VIа	10347,95	275,13	9762,70	240,12	310,12	
		VIб	10219,93	275,13	9581,48	240,12	363,32	
		VIв	10251,14	275,13	9611,56	240,12	364,45	
		VIг	10224,09	275,13	9585,64	240,12	363,32	
		VIд	10251,14	275,13	9611,56	240,12	364,45	
		VIе	10224,09	275,13	9585,64	240,12	363,32	
		VIIа	10232,84	275,13	9571,33	240,12	386,38	
		VIIб	10242,99	275,13	9581,48	240,12	386,38	
04-01-058-02	5	III	12765,20	319,38	11874,37	297,54	571,45	33,20
		Iа	13285,95	447,20	12250,03	416,56	588,72	
		Iб	12981,07	367,19	12031,39	342,17	582,49	
		Iв	13061,09	383,13	12088,17	357,05	589,79	
		Iг	13387,96	383,13	12415,04	357,05	589,79	
		Iд	12927,74	319,38	12131,01	297,54	477,35	
		IIа	12670,03	319,38	11874,37	297,54	476,28	
		IIб	12840,93	319,38	11856,69	297,54	664,86	
		IIIа	12794,43	319,38	11874,37	297,54	600,68	
		IVа	12826,82	319,38	11929,06	297,54	578,38	
		IVб	12919,26	367,19	11973,69	342,17	578,38	
		V	12861,91	319,38	11941,85	297,54	600,68	
		VIа	12891,63	319,38	12093,80	297,54	478,45	
		VIб	12753,52	319,38	11869,27	297,54	564,87	
		VIв	12790,28	319,38	11906,48	297,54	564,42	
		VIг	12758,62	319,38	11874,37	297,54	564,87	
		VIд	12790,28	319,38	11906,48	297,54	564,42	
		VIе	12758,62	319,38	11874,37	297,54	564,87	
		VIIа	12775,94	319,38	11856,69	297,54	599,87	
		VIIб	12788,52	319,38	11869,27	297,54	599,87	
04-01-058-03	6	III	15219,42	361,71	14015,14	351,25	842,57	37,60
		Iа	15833,28	506,47	14458,58	491,75	868,23	
		Iб	15475,53	415,86	14200,50	403,94	859,17	
		Iв	15568,39	433,90	14267,51	421,50	866,98	
		Iг	15954,24	433,90	14653,36	421,50	866,98	
		Iд	15386,32	361,71	14318,08	351,25	706,53	
		IIа	15080,81	361,71	14015,14	351,25	703,96	
		IIб	15336,37	361,71	13994,32	351,25	980,34	
		IIIа	15262,15	361,71	14015,14	351,25	885,30	
		IVа	15294,16	361,71	14079,70	351,25	852,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	15400,99	415,86	14132,38	403,94	852,75	
		V	15341,81	361,71	14094,80	351,25	885,30	
		VIa	15340,39	361,71	14274,21	351,25	704,47	
		VIб	15203,10	361,71	14009,17	351,25	832,22	
		VIв	15245,93	361,71	14053,04	351,25	831,18	
		VIг	15209,07	361,71	14015,14	351,25	832,22	
		VIд	15245,93	361,71	14053,04	351,25	831,18	
		VIе	15209,07	361,71	14015,14	351,25	832,22	
		VIIa	15237,59	361,71	13994,32	351,25	881,56	
		VIIб	15252,44	361,71	14009,17	351,25	881,56	
04-01-058-04	7	III	17859,93	405,96	16303,87	408,67	1150,10	42,20
		Ia	18576,00	568,43	16819,78	572,14	1187,79	
		Iб	18162,14	466,73	16519,53	469,97	1175,88	
		Iв	18265,87	486,99	16597,48	490,40	1181,40	
		Iг	18714,78	486,99	17046,39	490,40	1181,40	
		Iд	18038,02	405,96	16656,31	408,67	975,75	
		IIa	17679,68	405,96	16303,87	408,67	969,85	
		IIб	18023,82	405,96	16279,68	408,67	1338,18	
		IIIa	17917,91	405,96	16303,87	408,67	1208,08	
		IVa	17949,49	405,96	16378,97	408,67	1164,56	
		IVб	18071,56	466,73	16440,27	469,97	1164,56	
		V	18010,59	405,96	16396,55	408,67	1208,08	
		VIa	17979,05	405,96	16605,31	408,67	967,78	
		VIб	17839,26	405,96	16296,96	408,67	1136,34	
		VIв	17891,90	405,96	16347,96	408,67	1137,98	
		VIг	17846,17	405,96	16303,87	408,67	1136,34	
		VIд	17891,90	405,96	16347,96	408,67	1137,98	
		VIе	17846,17	405,96	16303,87	408,67	1136,34	
		VIIa	17884,29	405,96	16279,68	408,67	1198,65	
		VIIб	17901,57	405,96	16296,96	408,67	1198,65	
04-01-058-05	8	III	21267,81	460,80	19110,46	479,08	1696,55	47,90
		Ia	22119,34	645,21	19715,23	670,71	1758,90	
		Iб	21635,49	529,77	19363,26	550,94	1742,46	
		Iв	21747,50	552,77	19454,63	574,90	1740,10	
		Iг	22273,74	552,77	19980,87	574,90	1740,10	
		Iд	21450,74	460,80	19523,60	479,08	1466,34	
		IIa	21023,66	460,80	19110,46	479,08	1452,40	
		IIб	21516,97	460,80	19082,14	479,08	1974,03	
		IIIa	21352,78	460,80	19110,46	479,08	1781,52	
		IVa	21378,68	460,80	19198,49	479,08	1719,39	
		IVб	21519,51	529,77	19270,35	550,94	1719,39	
		V	21461,42	460,80	19219,10	479,08	1781,52	
		VIa	21369,44	460,80	19463,86	479,08	1444,78	
		VIб	21241,04	460,80	19102,39	479,08	1677,85	
		VIв	21311,62	460,80	19162,13	479,08	1688,69	
		VIг	21249,11	460,80	19110,46	479,08	1677,85	
		VIд	21311,62	460,80	19162,13	479,08	1688,69	
		VIе	21249,11	460,80	19110,46	479,08	1677,85	
		VIIa	21301,80	460,80	19082,14	479,08	1758,86	
		VIIб	21322,05	460,80	19102,39	479,08	1758,86	
04-01-058-06	9	III	26103,26	540,64	23207,06	581,86	2355,56	56,20
		Ia	27141,16	757,01	23941,54	814,60	2442,61	
		Iб	26555,57	621,57	23514,08	669,13	2419,92	
		Iв	26687,44	648,55	23625,03	698,23	2413,86	
		Iг	27326,56	648,55	24264,15	698,23	2413,86	
		Iд	26288,75	540,64	23708,80	581,86	2039,31	
		IIa	25766,64	540,64	23207,06	581,86	2018,94	
		IIб	26454,20	540,64	23172,71	581,86	2740,85	
		IIIa	26220,92	540,64	23207,06	581,86	2473,22	
		IVa	26241,92	540,64	23313,96	581,86	2387,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	26410,13	621,57	23401,24	669,13	2387,32	
		V	26352,86	540,64	23339,00	581,86	2473,22	
		VIa	26183,01	540,64	23636,30	581,86	2006,07	
		VIб	26067,11	540,64	23197,30	581,86	2329,17	
		VIв	26154,77	540,64	23269,80	581,86	2344,33	
		VIг	26076,87	540,64	23207,06	581,86	2329,17	
		VIд	26154,77	540,64	23269,80	581,86	2344,33	
		VIe	26076,87	540,64	23207,06	581,86	2329,17	
		VIIa	26152,73	540,64	23172,71	581,86	2439,38	
		VIIб	26177,32	540,64	23197,30	581,86	2439,38	
04-01-058-07	10	III	30478,04	607,98	26684,08	669,09	3185,98	63,20
		Ia	31687,33	851,30	27528,66	936,72	3307,37	
		Iб	31013,42	698,99	27037,13	769,45	3277,30	
		Iв	31156,91	729,33	27164,69	802,91	3262,89	
		Iг	31891,84	729,33	27899,62	802,91	3262,89	
		Iд	30642,20	607,98	27261,02	669,09	2773,20	
		IIa	30034,71	607,98	26684,08	669,09	2742,65	
		IIб	30959,73	607,98	26644,62	669,09	3707,13	
		IIIa	30636,82	607,98	26684,08	669,09	3344,76	
		IVa	30644,72	607,98	26807,00	669,09	3229,74	
		IVб	30836,09	698,99	26907,36	769,45	3229,74	
		V	30788,54	607,98	26835,80	669,09	3344,76	
		VIa	30507,92	607,98	27177,69	669,09	2722,25	
		VIб	30431,89	607,98	26672,90	669,09	3151,01	
		VIв	30540,14	607,98	26756,23	669,09	3175,93	
		VIг	30443,07	607,98	26684,08	669,09	3151,01	
		VIд	30540,14	607,98	26756,23	669,09	3175,93	
		VIe	30443,07	607,98	26684,08	669,09	3151,01	
		VIIa	30546,38	607,98	26644,62	669,09	3293,78	
		VIIб	30574,66	607,98	26672,90	669,09	3293,78	
04-01-058-08	11	III	35809,01	673,40	30064,00	753,88	5071,61	70
		Ia	37250,12	942,90	31015,60	1055,44	5291,62	
		Iб	36483,88	774,20	30461,79	866,97	5247,89	
		Iв	36604,15	807,80	30605,51	904,66	5190,84	
		Iг	37432,21	807,80	31433,57	904,66	5190,84	
		Iд	35903,30	673,40	30714,04	753,88	4515,86	
		IIa	35186,26	673,40	30064,00	753,88	4448,86	
		IIб	36594,23	673,40	30019,58	753,88	5901,25	
		IIIa	36060,61	673,40	30064,00	753,88	5323,21	
		IVa	36023,38	673,40	30202,49	753,88	5147,49	
		IVб	36237,26	774,20	30315,57	866,97	5147,49	
		V	36231,56	673,40	30234,95	753,88	5323,21	
		VIa	35699,02	673,40	30620,19	753,88	4405,43	
		VIб	35749,08	673,40	30051,43	753,88	5024,25	
		VIв	35917,64	673,40	30145,29	753,88	5098,95	
		VIг	35761,65	673,40	30064,00	753,88	5024,25	
		VIд	35917,64	673,40	30145,29	753,88	5098,95	
		VIe	35761,65	673,40	30064,00	753,88	5024,25	
		VIIa	35906,81	673,40	30019,58	753,88	5213,83	
		VIIб	35938,66	673,40	30051,43	753,88	5213,83	
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	III	1178,50	27,78	1054,21	78,70	96,51	2,80
		Ia	1262,75	38,89	1119,03	110,22	104,83	
		Iб	1213,54	31,95	1077,61	90,55	103,98	
		Iв	1226,90	33,32	1093,59	94,46	99,99	
		Iг	1251,45	33,32	1118,14	94,46	99,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	1211,66	27,78	1080,93	78,70	102,95	
		IIa	1183,15	27,78	1054,21	78,70	101,16	
		IIб	1179,96	27,78	1046,12	78,70	106,06	
		IIIa	1183,32	27,78	1054,21	78,70	101,33	
		IVa	1185,09	27,78	1064,54	78,70	92,77	
		IVб	1203,56	31,95	1078,84	90,55	92,77	
		V	1188,78	27,78	1059,67	78,70	101,33	
		VIa	1202,61	27,78	1070,18	78,70	104,65	
		VIб	1185,91	27,78	1051,97	78,70	106,16	
		VIв	1187,91	27,78	1062,72	78,70	97,41	
		VIг	1188,15	27,78	1054,21	78,70	106,16	
		VIд	1187,91	27,78	1062,72	78,70	97,41	
		VIе	1188,15	27,78	1054,21	78,70	106,16	
		VIIa	1167,01	27,78	1046,12	78,70	93,11	
		VIIб	1172,86	27,78	1051,97	78,70	93,11	
(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	III	1177,01	266,69	910,32	70,20	-	26,51
		Ia	1374,74	373,26	1001,48	98,28	-	
		Iб	1256,27	306,72	949,55	80,76	-	
		Iв	1275,99	319,98	956,01	84,24	-	
		Iг	1321,70	319,98	1001,72	84,24	-	
		Id	1205,77	266,69	939,08	70,20	-	
		IIa	1177,01	266,69	910,32	70,20	-	
		IIб	1167,43	266,69	900,74	70,20	-	
		IIIa	1177,01	266,69	910,32	70,20	-	
		IVa	1177,41	266,69	910,72	70,20	-	
		IVб	1240,88	306,72	934,16	80,76	-	
		V	1186,50	266,69	919,81	70,20	-	
		VIa	1200,18	266,69	933,49	70,20	-	
		VIб	1168,66	266,69	901,97	70,20	-	
		VIв	1174,25	266,69	907,56	70,20	-	
		VIг	1177,01	266,69	910,32	70,20	-	
		VIд	1174,25	266,69	907,56	70,20	-	
		VIе	1177,01	266,69	910,32	70,20	-	
		VIIa	1167,43	266,69	900,74	70,20	-	
		VIIб	1168,66	266,69	901,97	70,20	-	

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	III	704,32	139,48	564,84	34,83	-	14,06
		Ia	817,98	195,29	622,69	48,76	-	
		Iб	750,45	160,42	590,03	40,07	-	
		Iв	760,45	167,31	593,14	41,80	-	
		Iг	785,88	167,31	618,57	41,80	-	
		Id	718,69	139,48	579,21	34,83	-	
		IIa	704,32	139,48	564,84	34,83	-	
		IIб	696,45	139,48	556,97	34,83	-	
		IIIa	704,32	139,48	564,84	34,83	-	
		IVa	702,79	139,48	563,31	34,83	-	
		IVб	740,06	160,42	579,64	40,07	-	
		V	709,65	139,48	570,17	34,83	-	
		VIa	714,83	139,48	575,35	34,83	-	
		VIб	697,15	139,48	557,67	34,83	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	701,02	139,48	561,54	34,83	-	
		VIг	704,32	139,48	564,84	34,83	-	
		VIд	701,02	139,48	561,54	34,83	-	
		VIе	704,32	139,48	564,84	34,83	-	
		VIIа	696,45	139,48	556,97	34,83	-	
		VIIб	697,15	139,48	557,67	34,83	-	

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	III	9482,61	103,19	9375,69	147,45	3,73	9,97
		Ia	9814,01	144,47	9665,18	206,51	4,36	
		Iб	9585,55	118,64	9462,55	169,57	4,36	
		Iв	9782,67	123,83	9653,96	176,98	4,88	
		Iг	9893,76	123,83	9765,05	176,98	4,88	
		Iд	9713,61	103,19	9606,18	147,45	4,24	
		IIa	9483,12	103,19	9375,69	147,45	4,24	
		IIб	9152,58	103,19	9045,06	147,45	4,33	
		IIIa	9482,93	103,19	9375,69	147,45	4,05	
		IVa	9596,85	103,19	9489,73	147,45	3,93	
		IVб	9634,40	118,64	9511,83	169,57	3,93	
		V	9521,75	103,19	9414,51	147,45	4,05	
		VIa	9290,02	103,19	9181,70	147,45	5,13	
		VIб	9159,62	103,19	9052,28	147,45	4,15	
		VIв	9585,03	103,19	9476,76	147,45	5,08	
		VIг	9483,03	103,19	9375,69	147,45	4,15	
		VIд	9585,03	103,19	9476,76	147,45	5,08	
		VIе	9483,03	103,19	9375,69	147,45	4,15	
		VIIa	9152,73	103,19	9045,06	147,45	4,48	
VIIб	9159,95	103,19	9052,28	147,45	4,48			
(110-0199)	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (т)						(II)	
(407-0005)	Глина бентонитовая, (т)						(II)	

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	III	40332,54	842,12	38928,63	961,85	561,79	83,71
		Ia	42260,96	1178,64	40318,02	1346,59	764,30	
		Iб	41028,08	968,52	39370,75	1106,13	688,81	
		Iв	41885,86	1010,38	40161,19	1154,22	714,29	
		Iг	42439,45	1010,38	40714,78	1154,22	714,29	
		Iд	41389,85	842,12	39928,78	961,85	618,95	
		IIa	40350,48	842,12	38928,63	961,85	579,73	
		IIб	39242,26	842,12	37602,60	961,85	797,54	
		IIIa	40359,10	842,12	38928,63	961,85	588,35	
		IVa	40828,36	842,12	39396,33	961,85	589,91	
		IVб	41100,65	968,52	39542,22	1106,13	589,91	
		V	40536,63	842,12	39106,16	961,85	588,35	
		VIa	39692,44	842,12	38224,95	961,85	625,37	
		VIб	39093,48	842,12	37633,15	961,85	618,21	
		VIв	40804,88	842,12	39336,97	961,85	625,79	
		VIг	40388,96	842,12	38928,63	961,85	618,21	
		VIд	40804,88	842,12	39336,97	961,85	625,79	
VIе	40388,96	842,12	38928,63	961,85	618,21			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9011) (110-0199) (407-0005)	Трубы стальные, (м) Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (т) Глина бентонитовая, (т)	VIIa	39060,91	842,12	37602,60	961,85	616,19	(II) (II) (II)
		VIIб	39091,46	842,12	37633,15	961,85	616,19	
04-01-077-10	630 мм	III	48500,33	986,08	46408,42	1205,90	1105,83	98,02
(103-9011) (110-0199) (407-0005)	Трубы стальные, (м) Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (т) Глина бентонитовая, (т)	Ia	50992,26	1380,12	48114,56	1687,71	1497,58	
		Iб	49449,71	1134,09	46959,67	1386,24	1355,95	
		Iв	50484,76	1183,10	47893,73	1446,35	1407,93	
		Iг	51182,74	1183,10	48591,71	1446,35	1407,93	
		Iд	49821,48	986,08	47615,11	1205,90	1220,29	
		IIa	48540,58	986,08	46408,42	1205,90	1146,08	
		IIб	47393,51	986,08	44846,91	1205,90	1560,52	
		IIIa	48555,65	986,08	46408,42	1205,90	1161,15	
		IVa	49108,09	986,08	46960,63	1205,90	1161,38	
		IVб	49443,30	1134,09	47147,83	1386,24	1161,38	
		V	48773,85	986,08	46626,62	1205,90	1161,15	
		VIa	47849,66	986,08	45611,40	1205,90	1252,18	
		VIб	47087,51	986,08	44883,94	1205,90	1217,49	
		VIв	49119,73	986,08	46887,66	1205,90	1245,99	
		VIг	48611,99	986,08	46408,42	1205,90	1217,49	
		VIд	49119,73	986,08	46887,66	1205,90	1245,99	
		VIe	48611,99	986,08	46408,42	1205,90	1217,49	
		VIIa	47053,38	986,08	44846,91	1205,90	1220,39	
		VIIб	47090,41	986,08	44883,94	1205,90	1220,39	
							(II)	
							(II)	
							(II)	

Таблица 04-01-078. Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 TC (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE

Измеритель: 100 м бурения скважины

Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 TC (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром

04-01-078-09	1020 мм	III	73648,09	1451,46	70402,39	1895,97	1794,24	144,28
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	Ia	77514,91	2031,46	73059,97	2655,22	2423,48	
		Iб	75149,59	1669,32	71273,43	2180,87	2206,84	
		Iв	76705,75	1741,46	72676,04	2274,87	2288,25	
		Iг	77825,63	1741,46	73795,92	2274,87	2288,25	
		Iд	75691,87	1451,46	72256,30	1895,97	1984,11	
		IIa	73721,90	1451,46	70402,39	1895,97	1868,05	
		IIб	72038,87	1451,46	68064,45	1895,97	2522,96	
		IIIa	73745,83	1451,46	70402,39	1895,97	1891,98	
		IVa	74568,03	1451,46	71231,71	1895,97	1884,86	
		IVб	75087,11	1669,32	71532,93	2180,87	1884,86	
		V	74087,40	1451,46	70743,96	1895,97	1891,98	
		VIa	72800,27	1451,46	69260,56	1895,97	2088,25	
		VIб	71549,95	1451,46	68121,73	1895,97	1976,76	
		VIв	74620,42	1451,46	71117,47	1895,97	2051,49	
		VIг	73830,61	1451,46	70402,39	1895,97	1976,76	
		VIд	74620,42	1451,46	71117,47	1895,97	2051,49	
		VIe	73830,61	1451,46	70402,39	1895,97	1976,76	
		VIIa	71514,65	1451,46	68064,45	1895,97	1998,74	
		VIIб	71571,93	1451,46	68121,73	1895,97	1998,74	
							(II)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-0199)	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м)						(II)	
(407-0005)	Глина бентонитовая, (м)						(II)	
04-01-078-10	1220 мм	III	98890,72	1773,38	94868,30	2533,54	2249,04	176,28
		Ia	103949,60	2482,02	98441,08	3545,02	3026,50	
		Iб	100840,76	2039,56	96038,64	2912,60	2762,56	
		Iв	102926,37	2127,70	97928,38	3038,31	2870,29	
		Iг	104428,60	2127,70	99430,61	3038,31	2870,29	
		Iд	101624,00	1773,38	97361,72	2533,54	2488,90	
		IIa	98989,13	1773,38	94868,30	2533,54	2347,45	
		IIб	96633,13	1773,38	91712,48	2533,54	3147,27	
		IIIa	99015,30	1773,38	94868,30	2533,54	2373,62	
		IVa	100120,84	1773,38	95984,66	2533,54	2362,80	
		IVб	100791,56	2039,56	96389,20	2912,60	2362,80	
		V	99474,36	1773,38	95327,36	2533,54	2373,62	
		VIa	97724,92	1773,38	93320,18	2533,54	2631,36	
		VIб	96041,34	1773,38	91789,58	2533,54	2478,38	
		VIв	100189,79	1773,38	95831,12	2533,54	2585,29	
		VIг	99120,06	1773,38	94868,30	2533,54	2478,38	
		VIд	100189,79	1773,38	95831,12	2533,54	2585,29	
		VIe	99120,06	1773,38	94868,30	2533,54	2478,38	
		VIIa	95996,86	1773,38	91712,48	2533,54	2511,00	
		VIIб	96073,96	1773,38	91789,58	2533,54	2511,00	
(103-9011)	Трубы стальные, (м)						(II)	
(110-0199)	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м)						(II)	
(407-0005)	Глина бентонитовая, (м)						(II)	

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	III	273,52	41,85	227,01	9,05	4,66	4,35
		Ia	301,94	58,59	237,16	12,66	6,19	
		Iб	284,38	48,11	230,59	10,41	5,68	
		Iв	290,47	50,20	234,61	10,85	5,66	
		Iг	294,32	50,20	238,46	10,85	5,66	
		Iд	279,45	41,85	232,48	9,05	5,12	
		IIa	273,64	41,85	227,01	9,05	4,78	
		IIб	267,02	41,85	218,72	9,05	6,45	
		IIIa	273,57	41,85	227,01	9,05	4,71	
		IVa	275,94	41,85	229,20	9,05	4,89	
		IVб	283,95	48,11	230,95	10,41	4,89	
		V	274,66	41,85	228,10	9,05	4,71	
		VIa	269,27	41,85	222,40	9,05	5,02	
		VIб	265,47	41,85	218,75	9,05	4,87	
		VIв	275,66	41,85	228,84	9,05	4,97	
		VIг	273,73	41,85	227,01	9,05	4,87	
		VIд	275,66	41,85	228,84	9,05	4,97	
		VIe	273,73	41,85	227,01	9,05	4,87	
		VIIa	265,62	41,85	218,72	9,05	5,05	
		VIIб	265,65	41,85	218,75	9,05	5,05	
(103-9001)	Трубы, (м)						(II)	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)						(II)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
04-02-001-02	2	III	495,89	60,22	431,01	17,15	4,66	6,26
		Ia	539,78	84,32	449,27	24,00	6,19	
		Iб	512,19	69,24	437,27	19,72	5,68	
		Iв	523,06	72,24	445,16	20,57	5,66	
		Iг	529,75	72,24	451,85	20,57	5,66	
		Iд	506,69	60,22	441,35	17,15	5,12	
		IIa	496,01	60,22	431,01	17,15	4,78	
		IIб	481,67	60,22	415,00	17,15	6,45	
		IIa	495,94	60,22	431,01	17,15	4,71	
		IVa	500,55	60,22	435,44	17,15	4,89	
		IVб	512,54	69,24	438,41	19,72	4,89	
		V	497,90	60,22	432,97	17,15	4,71	
		VIa	486,83	60,22	421,59	17,15	5,02	
		VIб	480,12	60,22	415,03	17,15	4,87	
		VIв	499,98	60,22	434,79	17,15	4,97	
		VIг	496,10	60,22	431,01	17,15	4,87	
		VIд	499,98	60,22	434,79	17,15	4,97	
		VIe	496,10	60,22	431,01	17,15	4,87	
		VIIa	480,27	60,22	415,00	17,15	5,05	
		VIIб	480,30	60,22	415,03	17,15	5,05	
(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 100 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-001-03	1	III	397,00	41,85	349,90	14,04	5,25	4,35
		Ia	431,17	58,59	365,71	19,66	6,87	
		Iб	409,98	48,11	355,51	16,15	6,36	
		Iв	418,14	50,20	361,64	16,85	6,30	
		Iг	424,06	50,20	367,56	16,85	6,30	
		Iд	405,87	41,85	358,24	14,04	5,78	
		IIa	397,16	41,85	349,90	14,04	5,41	
		IIб	386,13	41,85	337,14	14,04	7,14	
		IIa	397,01	41,85	349,90	14,04	5,26	
		IVa	400,56	41,85	353,20	14,04	5,51	
		IVб	409,63	48,11	356,01	16,15	5,51	
		V	398,68	41,85	351,57	14,04	5,26	
		VIa	390,19	41,85	342,78	14,04	5,56	
		VIб	384,44	41,85	337,18	14,04	5,41	
		VIв	400,04	41,85	352,64	14,04	5,55	
		VIг	397,16	41,85	349,90	14,04	5,41	
		VIд	400,04	41,85	352,64	14,04	5,55	
		VIe	397,16	41,85	349,90	14,04	5,41	
		VIIa	384,66	41,85	337,14	14,04	5,67	
		VIIб	384,70	41,85	337,18	14,04	5,67	
(103-9001)	Трубы, (м)						(II)	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
04-02-001-04	2	III	707,61	75,90	625,30	24,98	6,41	7,89
		Ia	766,82	106,28	652,06	34,97	8,48	
		Iб	729,58	87,26	634,52	28,73	7,80	
		Iв	744,71	91,05	645,90	29,97	7,76	
		Iг	754,46	91,05	655,65	29,97	7,76	
		Iд	723,16	75,90	640,21	24,98	7,05	
		IIa	707,79	75,90	625,30	24,98	6,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	<i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для</i> <i>обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные</i> <i>для обсадных труб, (шт.)</i>	IIб	686,84	75,90	602,11	24,98	8,83	<i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>
		IIIа	707,67	75,90	625,30	24,98	6,47	
		IVа	714,24	75,90	631,62	24,98	6,72	
		IVб	730,05	87,26	636,07	28,73	6,72	
		V	710,52	75,90	628,15	24,98	6,47	
		VIа	694,46	75,90	611,69	24,98	6,87	
		VIб	684,74	75,90	602,16	24,98	6,68	
		VIв	713,40	75,90	630,68	24,98	6,82	
		VIг	707,88	75,90	625,30	24,98	6,68	
		VIд	713,40	75,90	630,68	24,98	6,82	
		VIе	707,88	75,90	625,30	24,98	6,68	
		VIIа	684,95	75,90	602,11	24,98	6,94	
		VIIб	685,00	75,90	602,16	24,98	6,94	
Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-001-05	1	III	431,35	54,64	370,30	14,85	6,41	5,68
<i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	<i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для</i> <i>обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные</i> <i>для обсадных труб, (шт.)</i>	Iа	471,91	76,51	386,92	20,79	8,48	
		Iб	446,80	62,82	376,18	17,08	7,80	
		Iв	456,01	65,55	382,70	17,82	7,76	
		Iг	462,21	65,55	388,90	17,82	7,76	
		Iд	440,82	54,64	379,13	14,85	7,05	
		IIа	431,53	54,64	370,30	14,85	6,59	
		IIб	420,24	54,64	356,77	14,85	8,83	
		IIIа	431,41	54,64	370,30	14,85	6,47	
		IVа	435,18	54,64	373,82	14,85	6,72	
		IVб	446,29	62,82	376,75	17,08	6,72	
		V	433,17	54,64	372,06	14,85	6,47	
		VIа	424,21	54,64	362,70	14,85	6,87	
		VIб	418,13	54,64	356,81	14,85	6,68	
		VIв	434,70	54,64	373,24	14,85	6,82	
		VIг	431,62	54,64	370,30	14,85	6,68	
		VIд	434,70	54,64	373,24	14,85	6,82	
		VIе	431,62	54,64	370,30	14,85	6,68	
VIIа	418,35	54,64	356,77	14,85	6,94			
VIIб	418,39	54,64	356,81	14,85	6,94			
04-02-001-06	2	III	758,87	79,56	672,90	26,87	6,41	8,27
		Iа	821,43	111,40	701,55	37,61	8,48	
		Iб	782,02	91,47	682,75	30,90	7,80	
		Iв	798,23	95,44	695,03	32,24	7,76	
		Iг	808,64	95,44	705,44	32,24	7,76	
		Iд	775,56	79,56	688,95	26,87	7,05	
		IIа	759,05	79,56	672,90	26,87	6,59	
		IIб	736,30	79,56	647,91	26,87	8,83	
		IIIа	758,93	79,56	672,90	26,87	6,47	
		IVа	766,02	79,56	679,74	26,87	6,72	
		IVб	782,67	91,47	684,48	30,90	6,72	
		V	761,98	79,56	675,95	26,87	6,47	
		VIа	744,60	79,56	658,17	26,87	6,87	
		VIб	734,19	79,56	647,95	26,87	6,68	
		VIв	765,11	79,56	678,73	26,87	6,82	
		VIг	759,14	79,56	672,90	26,87	6,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	VIд	765,11	79,56	678,73	26,87	6,82	(II) (II) (II)
		VIе	759,14	79,56	672,90	26,87	6,68	
		VIа	734,41	79,56	647,91	26,87	6,94	
		VIб	734,45	79,56	647,95	26,87	6,94	
Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-001-07	1	III	464,64	57,05	401,18	16,07	6,41	5,93
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Iа	507,40	79,88	419,04	22,49	8,48	(II) (II) (II)
		Iб	480,86	65,59	407,47	18,48	7,80	
		Iв	490,77	68,43	414,58	19,28	7,76	
		Iг	497,43	68,43	421,24	19,28	7,76	
		Iд	474,86	57,05	410,76	16,07	7,05	
		IIа	464,82	57,05	401,18	16,07	6,59	
		IIб	452,37	57,05	386,49	16,07	8,83	
		IIа	464,70	57,05	401,18	16,07	6,47	
		IVа	468,81	57,05	405,04	16,07	6,72	
		IVб	480,46	65,59	408,15	18,48	6,72	
		V	466,60	57,05	403,08	16,07	6,47	
		VIа	456,80	57,05	392,88	16,07	6,87	
		VIб	450,26	57,05	386,53	16,07	6,68	
		VIв	468,28	57,05	404,41	16,07	6,82	
		VIг	464,91	57,05	401,18	16,07	6,68	
		VIд	468,28	57,05	404,41	16,07	6,82	
		VIе	464,91	57,05	401,18	16,07	6,68	
		VIIа	450,48	57,05	386,49	16,07	6,94	
VIIб	450,52	57,05	386,53	16,07	6,94			
04-02-001-08	2	III	817,40	83,41	727,58	29,03	6,41	8,67
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Iа	883,67	116,78	758,41	40,64	8,48	(II) (II) (II)
		Iб	841,84	95,89	738,15	33,39	7,80	
		Iв	859,28	100,05	751,47	34,83	7,76	
		Iг	870,48	100,05	762,67	34,83	7,76	
		Iд	835,41	83,41	744,95	29,03	7,05	
		IIа	817,58	83,41	727,58	29,03	6,59	
		IIб	792,77	83,41	700,53	29,03	8,83	
		IIа	817,46	83,41	727,58	29,03	6,47	
		IVа	825,15	83,41	735,02	29,03	6,72	
		IVб	842,69	95,89	740,08	33,39	6,72	
		V	820,75	83,41	730,87	29,03	6,47	
		VIа	801,87	83,41	711,59	29,03	6,87	
		VIб	790,66	83,41	700,57	29,03	6,68	
		VIв	824,16	83,41	733,93	29,03	6,82	
		VIг	817,67	83,41	727,58	29,03	6,68	
		VIд	824,16	83,41	733,93	29,03	6,82	
		VIе	817,67	83,41	727,58	29,03	6,68	
		VIIа	790,88	83,41	700,53	29,03	6,94	
VIIб	790,92	83,41	700,57	29,03	6,94			

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	III	464,64	57,05	401,18	16,07	6,41	5,93
		Ia	507,40	79,88	419,04	22,49	8,48	
		Iб	480,86	65,59	407,47	18,48	7,80	
		Iв	490,77	68,43	414,58	19,28	7,76	
		Iг	497,43	68,43	421,24	19,28	7,76	
		Iд	474,86	57,05	410,76	16,07	7,05	
		IIa	464,82	57,05	401,18	16,07	6,59	
		IIб	452,37	57,05	386,49	16,07	8,83	
		IIIa	464,70	57,05	401,18	16,07	6,47	
		IVa	468,81	57,05	405,04	16,07	6,72	
		IVб	480,46	65,59	408,15	18,48	6,72	
		V	466,60	57,05	403,08	16,07	6,47	
		VIa	456,80	57,05	392,88	16,07	6,87	
		VIб	450,26	57,05	386,53	16,07	6,68	
		VIв	468,28	57,05	404,41	16,07	6,82	
		VIг	464,91	57,05	401,18	16,07	6,68	
		VIд	468,28	57,05	404,41	16,07	6,82	
		VIe	464,91	57,05	401,18	16,07	6,68	
		VIIa	450,48	57,05	386,49	16,07	6,94	
		VIIб	450,52	57,05	386,53	16,07	6,94	
(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	III	817,40	83,41	727,58	29,03	6,41	8,67
		Ia	883,67	116,78	758,41	40,64	8,48	
		Iб	841,84	95,89	738,15	33,39	7,80	
		Iв	859,28	100,05	751,47	34,83	7,76	
		Iг	870,48	100,05	762,67	34,83	7,76	
		Iд	835,41	83,41	744,95	29,03	7,05	
		IIa	817,58	83,41	727,58	29,03	6,59	
		IIб	792,77	83,41	700,53	29,03	8,83	
		IIIa	817,46	83,41	727,58	29,03	6,47	
		IVa	825,15	83,41	735,02	29,03	6,72	
		IVб	842,69	95,89	740,08	33,39	6,72	
		V	820,75	83,41	730,87	29,03	6,47	
		VIa	801,87	83,41	711,59	29,03	6,87	
		VIб	790,66	83,41	700,57	29,03	6,68	
		VIв	824,16	83,41	733,93	29,03	6,82	
		VIг	817,67	83,41	727,58	29,03	6,68	
		VIд	824,16	83,41	733,93	29,03	6,82	
		VIe	817,67	83,41	727,58	29,03	6,68	
		VIIa	790,88	83,41	700,53	29,03	6,94	
		VIIб	790,92	83,41	700,57	29,03	6,94	
(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	III	842,27	58,10	777,76	32,27	6,41	6,04
		Ia	894,24	81,36	804,40	45,17	8,48	
		Iб	861,20	66,80	786,60	37,12	7,80	
		Iв	876,43	69,70	798,97	38,72	7,76	
		Iг	881,05	69,70	803,59	38,72	7,76	
		Iд	854,79	58,10	789,64	32,27	7,05	
		IIa	842,45	58,10	777,76	32,27	6,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	<i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для</i> <i>обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные</i> <i>для обсадных труб, (шт.)</i>	Пб	817,11	58,10	750,18	32,27	8,83	<i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>
		Ша	842,33	58,10	777,76	32,27	6,47	
		IVa	848,52	58,10	783,70	32,27	6,72	
		IVб	862,75	66,80	789,23	37,12	6,72	
		V	844,30	58,10	779,73	32,27	6,47	
		VIa	821,79	58,10	756,82	32,27	6,87	
		VIб	815,00	58,10	750,22	32,27	6,68	
		VIв	847,96	58,10	783,04	32,27	6,82	
		VIг	842,54	58,10	777,76	32,27	6,68	
		VIд	847,96	58,10	783,04	32,27	6,82	
		VIе	842,54	58,10	777,76	32,27	6,68	
		VIIa	815,22	58,10	750,18	32,27	6,94	
		VIIб	815,26	58,10	750,22	32,27	6,94	
04-02-001-12	2	III	1556,94	87,45	1463,08	60,62	6,41	9,09
<i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	<i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для</i> <i>обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные</i> <i>для обсадных труб, (шт.)</i>	Ia	1642,21	122,44	1511,29	84,86	8,48	
		Iб	1587,06	100,54	1478,72	69,73	7,80	
		Iв	1615,06	104,90	1502,40	72,74	7,76	
		Iг	1622,57	104,90	1509,91	72,74	7,76	
		Iд	1579,69	87,45	1485,19	60,62	7,05	
		IIa	1557,12	87,45	1463,08	60,62	6,59	
		IIб	1507,08	87,45	1410,80	60,62	8,83	
		IIa	1557,00	87,45	1463,08	60,62	6,47	
		IVa	1568,82	87,45	1474,65	60,62	6,72	
		IVб	1591,70	100,54	1484,44	69,73	6,72	
		V	1560,49	87,45	1466,57	60,62	6,47	
		VIa	1516,86	87,45	1422,54	60,62	6,87	
		VIб	1504,97	87,45	1410,84	60,62	6,68	
		VIв	1567,76	87,45	1473,49	60,62	6,82	
		VIг	1557,21	87,45	1463,08	60,62	6,68	
		VIд	1567,76	87,45	1473,49	60,62	6,82	
		VIе	1557,21	87,45	1463,08	60,62	6,68	
VIIa	1505,19	87,45	1410,80	60,62	6,94			
VIIб	1505,23	87,45	1410,84	60,62	6,94			
Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 700 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-001-13	1	III	842,27	58,10	777,76	32,27	6,41	6,04
		Ia	894,24	81,36	804,40	45,17	8,48	
		Iб	861,20	66,80	786,60	37,12	7,80	
		Iв	876,43	69,70	798,97	38,72	7,76	
		Iг	881,05	69,70	803,59	38,72	7,76	
		Iд	854,79	58,10	789,64	32,27	7,05	
		IIa	842,45	58,10	777,76	32,27	6,59	
		IIб	817,11	58,10	750,18	32,27	8,83	
		IIa	842,33	58,10	777,76	32,27	6,47	
		IVa	848,52	58,10	783,70	32,27	6,72	
		IVб	862,75	66,80	789,23	37,12	6,72	
		V	844,30	58,10	779,73	32,27	6,47	
		VIa	821,79	58,10	756,82	32,27	6,87	
		VIб	815,00	58,10	750,22	32,27	6,68	
		VIв	847,96	58,10	783,04	32,27	6,82	
		VIг	842,54	58,10	777,76	32,27	6,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	VIд	847,96	58,10	783,04	32,27	6,82	(II) (II) (II)
		VIе	842,54	58,10	777,76	32,27	6,68	
		VIIа	815,22	58,10	750,18	32,27	6,94	
		VIIб	815,26	58,10	750,22	32,27	6,94	
04-02-001-14	2	III	1556,94	87,45	1463,08	60,62	6,41	9,09
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Iа	1642,21	122,44	1511,29	84,86	8,48	(II) (II) (II)
		Iб	1587,06	100,54	1478,72	69,73	7,80	
		Iв	1615,06	104,90	1502,40	72,74	7,76	
		Iг	1622,57	104,90	1509,91	72,74	7,76	
		Iд	1579,69	87,45	1485,19	60,62	7,05	
		IIа	1557,12	87,45	1463,08	60,62	6,59	
		IIб	1507,08	87,45	1410,80	60,62	8,83	
		IIIа	1557,00	87,45	1463,08	60,62	6,47	
		IVа	1568,82	87,45	1474,65	60,62	6,72	
		IVб	1591,70	100,54	1484,44	69,73	6,72	
		V	1560,49	87,45	1466,57	60,62	6,47	
		VIа	1516,86	87,45	1422,54	60,62	6,87	
		VIб	1504,97	87,45	1410,84	60,62	6,68	
		VIв	1567,76	87,45	1473,49	60,62	6,82	
		VIг	1557,21	87,45	1463,08	60,62	6,68	
		VIд	1567,76	87,45	1473,49	60,62	6,82	
VIе	1557,21	87,45	1463,08	60,62	6,68			
VIIа	1505,19	87,45	1410,80	60,62	6,94			
VIIб	1505,23	87,45	1410,84	60,62	6,94			

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	III	691,88	89,75	590,56	23,49	11,57	9,33
(103-9001)	Трубы, (м)	Iа	758,44	125,68	616,91	32,89	15,85	(II)
		Iб	717,37	103,19	599,85	27,02	14,33	
		Iв	732,41	107,67	610,31	28,19	14,43	
		Iг	742,66	107,67	620,56	28,19	14,43	
		Iд	707,48	89,75	605,00	23,49	12,73	
		IIа	692,15	89,75	590,56	23,49	11,84	
		IIб	675,44	89,75	569,09	23,49	16,60	
		IIIа	692,28	89,75	590,56	23,49	11,97	
		IVа	698,22	89,75	596,32	23,49	12,15	
		IVб	716,14	103,19	600,80	27,02	12,15	
		V	695,15	89,75	593,43	23,49	11,97	
		VIа	681,43	89,75	578,81	23,49	12,87	
		VIб	671,40	89,75	569,17	23,49	12,48	
		VIв	697,68	89,75	595,36	23,49	12,57	
		VIг	692,79	89,75	590,56	23,49	12,48	
		VIд	697,68	89,75	595,36	23,49	12,57	
VIе	692,79	89,75	590,56	23,49	12,48			
VIIа	671,49	89,75	569,09	23,49	12,65			
VIIб	671,57	89,75	569,17	23,49	12,65			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
04-02-002-02	2	III	1075,98	120,25	944,16	37,53	11,57	12,50
		Ia	1168,79	168,38	984,56	52,54	15,85	
		Iб	1110,67	138,25	958,09	43,17	14,33	
		Iв	1133,96	144,25	975,28	45,04	14,43	
		Iг	1149,12	144,25	990,44	45,04	14,43	
		Iд	1100,01	120,25	967,03	37,53	12,73	
		IIa	1076,25	120,25	944,16	37,53	11,84	
		IIб	1046,16	120,25	909,31	37,53	16,60	
		IIIa	1076,38	120,25	944,16	37,53	11,97	
		IVa	1086,20	120,25	953,80	37,53	12,15	
		IVб	1110,79	138,25	960,39	43,17	12,15	
		V	1080,76	120,25	948,54	37,53	11,97	
		VIa	1057,20	120,25	924,08	37,53	12,87	
		VIб	1042,12	120,25	909,39	37,53	12,48	
		VIв	1085,16	120,25	952,34	37,53	12,57	
		VIг	1076,89	120,25	944,16	37,53	12,48	
		VIд	1085,16	120,25	952,34	37,53	12,57	
		VIe	1076,89	120,25	944,16	37,53	12,48	
		VIIa	1042,21	120,25	909,31	37,53	12,65	
		VIIб	1042,29	120,25	909,39	37,53	12,65	
(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 100 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-002-03	1	III	816,33	88,89	712,97	28,35	14,47	9,24
		Ia	889,05	124,46	744,84	39,69	19,75	
		Iб	844,30	102,19	724,22	32,61	17,89	
		Iв	861,46	106,63	736,83	34,02	18,00	
		Iг	873,93	106,63	749,30	34,02	18,00	
		Iд	835,26	88,89	730,45	28,35	15,92	
		IIa	816,68	88,89	712,97	28,35	14,82	
		IIб	796,65	88,89	687,09	28,35	20,67	
		IIIa	816,80	88,89	712,97	28,35	14,94	
		IVa	824,00	88,89	719,92	28,35	15,19	
		IVб	842,70	102,19	725,32	32,61	15,19	
		V	820,29	88,89	716,46	28,35	14,94	
		VIa	803,80	88,89	698,88	28,35	16,03	
		VIб	791,63	88,89	687,19	28,35	15,55	
		VIв	823,34	88,89	718,76	28,35	15,69	
		VIг	817,41	88,89	712,97	28,35	15,55	
		VIд	823,34	88,89	718,76	28,35	15,69	
		VIe	817,41	88,89	712,97	28,35	15,55	
		VIIa	791,79	88,89	687,09	28,35	15,81	
		VIIб	791,89	88,89	687,19	28,35	15,81	
(103-9001)	Трубы, (м)						(II)	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
04-02-002-04	2	III	1287,50	135,06	1137,97	45,23	14,47	14,04
		Ia	1395,59	189,12	1186,72	63,32	19,75	
		Iб	1327,96	155,28	1154,79	52,03	17,89	
		Iв	1355,52	162,02	1175,50	54,27	18,00	
		Iг	1373,89	162,02	1193,87	54,27	18,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	<i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для</i> <i>обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные</i> <i>для обсадных труб, (шт.)</i>	Ид	1316,57	135,06	1165,59	45,23	15,92	<i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>
		IIa	1287,85	135,06	1137,97	45,23	14,82	
		IIб	1251,74	135,06	1096,01	45,23	20,67	
		IIIa	1287,97	135,06	1137,97	45,23	14,94	
		IVa	1299,83	135,06	1149,58	45,23	15,19	
		IVб	1327,99	155,28	1157,52	52,03	15,19	
		V	1293,27	135,06	1143,27	45,23	14,94	
		VIa	1264,96	135,06	1113,87	45,23	16,03	
		VIб	1246,71	135,06	1096,10	45,23	15,55	
		VIв	1298,57	135,06	1147,82	45,23	15,69	
		VIг	1288,58	135,06	1137,97	45,23	15,55	
		VIд	1298,57	135,06	1147,82	45,23	15,69	
		VIе	1288,58	135,06	1137,97	45,23	15,55	
		VIIa	1246,88	135,06	1096,01	45,23	15,81	
		VIIб	1246,97	135,06	1096,10	45,23	15,81	
Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-002-05	1	III	853,31	102,07	736,77	29,30	14,47	10,61
<i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	<i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для</i> <i>обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные</i> <i>для обсадных труб, (шт.)</i>	Ia	932,25	142,92	769,58	41,01	19,75	<i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>
		Iб	883,57	117,35	748,33	33,70	17,89	
		Iв	901,84	122,44	761,40	35,15	18,00	
		Iг	914,63	122,44	774,19	35,15	18,00	
		Id	872,81	102,07	754,82	29,30	15,92	
		IIa	853,66	102,07	736,77	29,30	14,82	
		IIб	832,73	102,07	709,99	29,30	20,67	
		IIIa	853,78	102,07	736,77	29,30	14,94	
		IVa	861,24	102,07	743,98	29,30	15,19	
		IVб	882,07	117,35	749,53	33,70	15,19	
		V	857,37	102,07	740,36	29,30	14,94	
		VIa	840,22	102,07	722,12	29,30	16,03	
		VIб	827,71	102,07	710,09	29,30	15,55	
		VIв	860,55	102,07	742,79	29,30	15,69	
		VIг	854,39	102,07	736,77	29,30	15,55	
VIд	860,55	102,07	742,79	29,30	15,69			
VIе	854,39	102,07	736,77	29,30	15,55			
VIIa	827,87	102,07	709,99	29,30	15,81			
VIIб	827,97	102,07	710,09	29,30	15,81			
04-02-002-06	2	III	1339,43	139,39	1185,57	47,12	14,47	14,49
<i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	<i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для</i> <i>обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные</i> <i>для обсадных труб, (шт.)</i>	Ia	1451,15	195,18	1236,22	65,96	19,75	<i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>
		Iб	1381,17	160,26	1203,02	54,20	17,89	
		Iв	1409,84	167,21	1224,63	56,54	18,00	
		Iг	1428,87	167,21	1243,66	56,54	18,00	
		Id	1369,64	139,39	1214,33	47,12	15,92	
		IIa	1339,78	139,39	1185,57	47,12	14,82	
		IIб	1301,87	139,39	1141,81	47,12	20,67	
		IIIa	1339,90	139,39	1185,57	47,12	14,94	
		IVa	1352,29	139,39	1197,71	47,12	15,19	
		IVб	1381,38	160,26	1205,93	54,20	15,19	
		V	1345,40	139,39	1191,07	47,12	14,94	
		VIa	1315,77	139,39	1160,35	47,12	16,03	
		VIб	1296,84	139,39	1141,90	47,12	15,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	VIв	1350,96	139,39	1195,88	47,12	15,69	(II) (II) (II)
		VIг	1340,51	139,39	1185,57	47,12	15,55	
		VIд	1350,96	139,39	1195,88	47,12	15,69	
		VIе	1340,51	139,39	1185,57	47,12	15,55	
		VIIа	1297,01	139,39	1141,81	47,12	15,81	
		VIIб	1297,10	139,39	1141,90	47,12	15,81	
Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-002-07	1	III	885,63	105,05	764,95	30,38	15,63	10,92
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Iа	967,37	147,09	798,93	42,53	21,35	
		Iб	917,02	120,78	776,91	34,94	19,33	
		Iв	935,98	126,02	790,50	36,45	19,46	
		Iг	949,26	126,02	803,78	36,45	19,46	
		Iд	905,97	105,05	783,73	30,38	17,19	
		IIа	885,99	105,05	764,95	30,38	15,99	
		IIб	864,56	105,05	737,14	30,38	22,37	
		IIIа	886,15	105,05	764,95	30,38	16,15	
		IVа	893,92	105,05	772,47	30,38	16,40	
		IVб	915,36	120,78	778,18	34,94	16,40	
		V	889,88	105,05	768,68	30,38	16,15	
		VIа	872,13	105,05	749,74	30,38	17,34	
		VIб	859,11	105,05	737,24	30,38	16,82	
		VIв	893,24	105,05	771,23	30,38	16,96	
		VIг	886,82	105,05	764,95	30,38	16,82	
		VIд	893,24	105,05	771,23	30,38	16,96	
		VIе	886,82	105,05	764,95	30,38	16,82	
		VIIа	859,27	105,05	737,14	30,38	17,08	
VIIб	859,37	105,05	737,24	30,38	17,08			
04-02-002-08	2	III	1403,03	143,05	1244,35	49,41	15,63	14,87
(103-9001) (109-9058)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	Iа	1519,02	200,30	1297,37	69,17	21,35	
		Iб	1446,38	164,46	1262,59	56,84	19,33	
		Iв	1476,37	171,60	1285,31	59,29	19,46	
		Iг	1496,32	171,60	1305,26	59,29	19,46	
		Iд	1434,81	143,05	1274,57	49,41	17,19	
		IIа	1403,39	143,05	1244,35	49,41	15,99	
		IIб	1363,82	143,05	1198,40	49,41	22,37	
		IIIа	1403,55	143,05	1244,35	49,41	16,15	
		IVа	1416,58	143,05	1257,13	49,41	16,40	
		IVб	1446,56	164,46	1265,70	56,84	16,40	
		V	1409,32	143,05	1250,12	49,41	16,15	
		VIа	1378,23	143,05	1217,84	49,41	17,34	
		VIб	1358,36	143,05	1198,49	49,41	16,82	
		VIв	1415,23	143,05	1255,22	49,41	16,96	
		VIг	1404,22	143,05	1244,35	49,41	16,82	
		VIд	1415,23	143,05	1255,22	49,41	16,96	
		VIе	1404,22	143,05	1244,35	49,41	16,82	
		VIIа	1358,53	143,05	1198,40	49,41	17,08	
VIIб	1358,62	143,05	1198,49	49,41	17,08			

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	III	885,63	105,05	764,95	30,38	15,63	10,92
		Ia	967,37	147,09	798,93	42,53	21,35	
		Iб	917,02	120,78	776,91	34,94	19,33	
		Iв	935,98	126,02	790,50	36,45	19,46	
		Iг	949,26	126,02	803,78	36,45	19,46	
		Iд	905,97	105,05	783,73	30,38	17,19	
		IIa	885,99	105,05	764,95	30,38	15,99	
		IIб	864,56	105,05	737,14	30,38	22,37	
		IIIa	886,15	105,05	764,95	30,38	16,15	
		IVa	893,92	105,05	772,47	30,38	16,40	
		IVб	915,36	120,78	778,18	34,94	16,40	
		V	889,88	105,05	768,68	30,38	16,15	
		VIa	872,13	105,05	749,74	30,38	17,34	
		VIб	859,11	105,05	737,24	30,38	16,82	
		VIв	893,24	105,05	771,23	30,38	16,96	
		VIг	886,82	105,05	764,95	30,38	16,82	
		VIд	893,24	105,05	771,23	30,38	16,96	
		VIe	886,82	105,05	764,95	30,38	16,82	
		VIIa	859,27	105,05	737,14	30,38	17,08	
		VIIб	859,37	105,05	737,24	30,38	17,08	
(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	III	1403,03	143,05	1244,35	49,41	15,63	14,87
		Ia	1519,02	200,30	1297,37	69,17	21,35	
		Iб	1446,38	164,46	1262,59	56,84	19,33	
		Iв	1476,37	171,60	1285,31	59,29	19,46	
		Iг	1496,32	171,60	1305,26	59,29	19,46	
		Iд	1434,81	143,05	1274,57	49,41	17,19	
		IIa	1403,39	143,05	1244,35	49,41	15,99	
		IIб	1363,82	143,05	1198,40	49,41	22,37	
		IIIa	1403,55	143,05	1244,35	49,41	16,15	
		IVa	1416,58	143,05	1257,13	49,41	16,40	
		IVб	1446,56	164,46	1265,70	56,84	16,40	
		V	1409,32	143,05	1250,12	49,41	16,15	
		VIa	1378,23	143,05	1217,84	49,41	17,34	
		VIб	1358,36	143,05	1198,49	49,41	16,82	
		VIв	1415,23	143,05	1255,22	49,41	16,96	
		VIг	1404,22	143,05	1244,35	49,41	16,82	
		VIд	1415,23	143,05	1255,22	49,41	16,96	
		VIe	1404,22	143,05	1244,35	49,41	16,82	
		VIIa	1358,53	143,05	1198,40	49,41	17,08	
		VIIб	1358,62	143,05	1198,49	49,41	17,08	
(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	III	1584,96	105,05	1464,28	60,48	15,63	10,92
		Ia	1682,86	147,09	1514,42	84,67	21,35	
		Iб	1621,03	120,78	1480,92	69,57	19,33	
		Iв	1649,73	126,02	1504,25	72,58	19,46	
		Iг	1659,08	126,02	1513,60	72,58	19,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Id	1609,42	105,05	1487,18	60,48	17,19	(II) (II) (II)
		IIa	1585,32	105,05	1464,28	60,48	15,99	
		IIб	1539,99	105,05	1412,57	60,48	22,37	
		IIIa	1585,48	105,05	1464,28	60,48	16,15	
		IVa	1597,06	105,05	1475,61	60,48	16,40	
		IVб	1623,00	120,78	1485,82	69,57	16,40	
		V	1589,31	105,05	1468,11	60,48	16,15	
		VIa	1547,90	105,05	1425,51	60,48	17,34	
		VIб	1534,53	105,05	1412,66	60,48	16,82	
		VIв	1596,34	105,05	1474,33	60,48	16,96	
		VIг	1586,15	105,05	1464,28	60,48	16,82	
		VIд	1596,34	105,05	1474,33	60,48	16,96	
		VIе	1586,15	105,05	1464,28	60,48	16,82	
		VIIa	1534,70	105,05	1412,57	60,48	17,08	
		VIIб	1534,79	105,05	1412,66	60,48	17,08	
04-02-002-12	2	III	2592,96	147,09	2430,24	100,44	15,63	15,29
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Ia	2738,11	205,96	2510,80	140,62	21,35	
		Iб	2644,91	169,11	2456,47	115,54	19,33	
		Iв	2691,66	176,45	2495,75	120,53	19,46	
		Iг	2705,08	176,45	2509,17	120,53	19,46	
		Id	2631,86	147,09	2467,58	100,44	17,19	
		IIa	2593,32	147,09	2430,24	100,44	15,99	
		IIб	2513,18	147,09	2343,72	100,44	22,37	
		IIIa	2593,48	147,09	2430,24	100,44	16,15	
		IVa	2613,01	147,09	2449,52	100,44	16,40	
		IVб	2651,24	169,11	2465,73	115,54	16,40	
		V	2599,46	147,09	2436,22	100,44	16,15	
		VIa	2528,29	147,09	2363,86	100,44	17,34	
		VIб	2507,73	147,09	2343,82	100,44	16,82	
		VIв	2611,59	147,09	2447,54	100,44	16,96	
		VIг	2594,15	147,09	2430,24	100,44	16,82	
		VIд	2611,59	147,09	2447,54	100,44	16,96	
		VIе	2594,15	147,09	2430,24	100,44	16,82	
		VIIa	2507,89	147,09	2343,72	100,44	17,08	
VIIб	2507,99	147,09	2343,82	100,44	17,08			
Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 700 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-002-13	1	III	1584,96	105,05	1464,28	60,48	15,63	10,92
		Ia	1682,86	147,09	1514,42	84,67	21,35	
		Iб	1621,03	120,78	1480,92	69,57	19,33	
		Iв	1649,73	126,02	1504,25	72,58	19,46	
		Iг	1659,08	126,02	1513,60	72,58	19,46	
		Id	1609,42	105,05	1487,18	60,48	17,19	
		IIa	1585,32	105,05	1464,28	60,48	15,99	
		IIб	1539,99	105,05	1412,57	60,48	22,37	
		IIIa	1585,48	105,05	1464,28	60,48	16,15	
		IVa	1597,06	105,05	1475,61	60,48	16,40	
		IVб	1623,00	120,78	1485,82	69,57	16,40	
		V	1589,31	105,05	1468,11	60,48	16,15	
		VIa	1547,90	105,05	1425,51	60,48	17,34	
		VIб	1534,53	105,05	1412,66	60,48	16,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	VIв	1596,34	105,05	1474,33	60,48	16,96	(II) (II) (II)
		VIг	1586,15	105,05	1464,28	60,48	16,82	
		VIд	1596,34	105,05	1474,33	60,48	16,96	
		VIе	1586,15	105,05	1464,28	60,48	16,82	
		VIIа	1534,70	105,05	1412,57	60,48	17,08	
		VIIб	1534,79	105,05	1412,66	60,48	17,08	
04-02-002-14	2	III	2592,96	147,09	2430,24	100,44	15,63	15,29
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Iа	2738,11	205,96	2510,80	140,62	21,35	
		Iб	2644,91	169,11	2456,47	115,54	19,33	
		Iв	2691,66	176,45	2495,75	120,53	19,46	
		Iг	2705,08	176,45	2509,17	120,53	19,46	
		Iд	2631,86	147,09	2467,58	100,44	17,19	
		IIа	2593,32	147,09	2430,24	100,44	15,99	
		IIб	2513,18	147,09	2343,72	100,44	22,37	
		IIIа	2593,48	147,09	2430,24	100,44	16,15	
		IVа	2613,01	147,09	2449,52	100,44	16,40	
		IVб	2651,24	169,11	2465,73	115,54	16,40	
		V	2599,46	147,09	2436,22	100,44	16,15	
		VIа	2528,29	147,09	2363,86	100,44	17,34	
		VIб	2507,73	147,09	2343,82	100,44	16,82	
		VIв	2611,59	147,09	2447,54	100,44	16,96	
		VIг	2594,15	147,09	2430,24	100,44	16,82	
		VIд	2611,59	147,09	2447,54	100,44	16,96	
		VIе	2594,15	147,09	2430,24	100,44	16,82	
		VIIа	2507,89	147,09	2343,72	100,44	17,08	
VIIб	2507,99	147,09	2343,82	100,44	17,08			

Таблица 04-02-003. Крепление скважины при ударно-канатном буренииИзмеритель: **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	III	610,30	34,22	571,42	23,09	4,66	3,64
(103-9001)	Трубы, (м)	Iа	650,96	47,90	596,87	32,32	6,19	
		Iб	625,40	39,35	580,37	26,56	5,68	
		Iв	637,21	41,06	590,49	27,70	5,66	
		Iг	646,44	41,06	599,72	27,70	5,66	
		Iд	624,20	34,22	584,86	23,09	5,12	
		IIа	610,42	34,22	571,42	23,09	4,78	
		IIб	591,09	34,22	550,42	23,09	6,45	
		IIIа	610,35	34,22	571,42	23,09	4,71	
		IVа	615,98	34,22	576,87	23,09	4,89	
		IVб	625,62	39,35	581,38	26,56	4,89	
		V	613,00	34,22	574,07	23,09	4,71	
		VIа	598,58	34,22	559,34	23,09	5,02	
		VIб	589,56	34,22	550,47	23,09	4,87	
		VIв	615,18	34,22	575,99	23,09	4,97	
		VIг	610,51	34,22	571,42	23,09	4,87	
		VIд	615,18	34,22	575,99	23,09	4,97	
		VIе	610,51	34,22	571,42	23,09	4,87	
		VIIа	589,69	34,22	550,42	23,09	5,05	
VIIб	589,74	34,22	550,47	23,09	5,05			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
04-02-003-02	2	III	1007,25	53,77	948,82	38,07	4,66	5,72
		Ia	1070,74	75,28	989,27	53,30	6,19	
		Iб	1030,23	61,83	962,72	43,79	5,68	
		Iв	1050,20	64,52	980,02	45,68	5,66	
		Iг	1064,68	64,52	994,50	45,68	5,66	
		Iд	1030,15	53,77	971,26	38,07	5,12	
		IIa	1007,37	53,77	948,82	38,07	4,78	
		IIб	973,75	53,77	913,53	38,07	6,45	
		IIa	1007,30	53,77	948,82	38,07	4,71	
		IVa	1017,07	53,77	958,41	38,07	4,89	
		IVб	1031,89	61,83	965,17	43,79	4,89	
		V	1011,56	53,77	953,08	38,07	4,71	
		VIa	986,64	53,77	927,85	38,07	5,02	
		VIб	972,23	53,77	913,59	38,07	4,87	
		VIв	1015,74	53,77	957,00	38,07	4,97	
		VIг	1007,46	53,77	948,82	38,07	4,87	
		VIд	1015,74	53,77	957,00	38,07	4,97	
		VIe	1007,46	53,77	948,82	38,07	4,87	
		VIIa	972,35	53,77	913,53	38,07	5,05	
		VIIб	972,41	53,77	913,59	38,07	5,05	
(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 200 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-003-03	1	III	791,26	34,59	750,26	30,65	6,41	3,68
		Ia	841,90	48,43	784,99	42,90	8,48	
		Iб	810,28	39,78	762,70	35,25	7,80	
		Iв	824,90	41,51	775,63	36,77	7,76	
		Iг	837,47	41,51	788,20	36,77	7,76	
		Iд	809,34	34,59	767,70	30,65	7,05	
		IIa	791,44	34,59	750,26	30,65	6,59	
		IIб	766,36	34,59	722,94	30,65	8,83	
		IIa	791,32	34,59	750,26	30,65	6,47	
		IVa	798,30	34,59	756,99	30,65	6,72	
		IVб	809,98	39,78	763,48	35,25	6,72	
		V	794,87	34,59	753,81	30,65	6,47	
		VIa	776,39	34,59	734,93	30,65	6,87	
		VIб	764,31	34,59	723,04	30,65	6,68	
		VIв	797,22	34,59	755,81	30,65	6,82	
		VIг	791,53	34,59	750,26	30,65	6,68	
		VIд	797,22	34,59	755,81	30,65	6,82	
		VIe	791,53	34,59	750,26	30,65	6,68	
		VIIa	764,47	34,59	722,94	30,65	6,94	
		VIIб	764,57	34,59	723,04	30,65	6,94	
(103-9001)	Трубы, (м)						(II)	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
04-02-003-04	2	III	1258,59	70,12	1182,06	47,79	6,41	7,46
		Ia	1340,59	98,17	1233,94	66,91	8,48	
		Iб	1288,60	80,64	1200,16	54,98	7,80	
		Iв	1313,22	84,15	1221,31	57,35	7,76	
		Iг	1331,80	84,15	1239,89	57,35	7,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	<i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	Id	1286,97	70,12	1209,80	47,79	7,05	<i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>
		IIa	1258,77	70,12	1182,06	47,79	6,59	
		IIб	1217,35	70,12	1138,40	47,79	8,83	
		IIIa	1258,65	70,12	1182,06	47,79	6,47	
		IVa	1270,37	70,12	1193,53	47,79	6,72	
		IVб	1289,96	80,64	1202,60	54,98	6,72	
		V	1264,04	70,12	1187,45	47,79	6,47	
		VIa	1233,55	70,12	1156,56	47,79	6,87	
		VIб	1215,29	70,12	1138,49	47,79	6,68	
		VIв	1268,68	70,12	1191,74	47,79	6,82	
		VIг	1258,86	70,12	1182,06	47,79	6,68	
		VIд	1268,68	70,12	1191,74	47,79	6,82	
		VIе	1258,86	70,12	1182,06	47,79	6,68	
		VIIa	1215,46	70,12	1138,40	47,79	6,94	
		VIIб	1215,55	70,12	1138,49	47,79	6,94	
Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-003-05	1	III	958,99	55,84	896,74	36,45	6,41	5,94
<i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	<i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	Ia	1023,95	78,17	937,30	51,03	8,48	
		Iб	983,12	64,21	911,11	41,93	7,80	
		Iв	1001,58	67,00	926,82	43,74	7,76	
		Iг	1016,22	67,00	941,46	43,74	7,76	
		Id	980,58	55,84	917,69	36,45	7,05	
		IIa	959,17	55,84	896,74	36,45	6,59	
		IIб	928,56	55,84	863,89	36,45	8,83	
		IIIa	959,05	55,84	896,74	36,45	6,47	
		IVa	967,64	55,84	905,08	36,45	6,72	
		IVб	983,37	64,21	912,44	41,93	6,72	
		V	963,23	55,84	900,92	36,45	6,47	
		VIa	940,70	55,84	877,99	36,45	6,87	
		VIб	926,51	55,84	863,99	36,45	6,68	
		VIв	966,35	55,84	903,69	36,45	6,82	
		VIг	959,26	55,84	896,74	36,45	6,68	
VIд	966,35	55,84	903,69	36,45	6,82			
VIе	959,26	55,84	896,74	36,45	6,68			
VIIa	926,67	55,84	863,89	36,45	6,94			
VIIб	926,77	55,84	863,99	36,45	6,94			
04-02-003-06	2	III	1362,46	75,11	1280,94	51,71	6,41	7,99
<i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	<i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	Ia	1450,39	105,15	1336,76	72,39	8,48	
		Iб	1394,52	86,37	1300,35	59,48	7,80	
		Iв	1421,26	90,13	1323,37	62,05	7,76	
		Iг	1441,25	90,13	1343,36	62,05	7,76	
		Id	1393,22	75,11	1311,06	51,71	7,05	
		IIa	1362,64	75,11	1280,94	51,71	6,59	
		IIб	1317,49	75,11	1233,55	51,71	8,83	
		IIIa	1362,52	75,11	1280,94	51,71	6,47	
		IVa	1375,32	75,11	1293,49	51,71	6,72	
		IVб	1396,24	86,37	1303,15	59,48	6,72	
		V	1368,34	75,11	1286,76	51,71	6,47	
		VIa	1335,11	75,11	1253,13	51,71	6,87	
		VIб	1315,43	75,11	1233,64	51,71	6,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	<i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для</i> <i>обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные</i> <i>для обсадных труб, (шт.)</i>	VIв	1373,49	75,11	1291,56	51,71	6,82	<i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>
		VIг	1362,73	75,11	1280,94	51,71	6,68	
		VIд	1373,49	75,11	1291,56	51,71	6,82	
		VIе	1362,73	75,11	1280,94	51,71	6,68	
		VIIа	1315,60	75,11	1233,55	51,71	6,94	
		VIIб	1315,69	75,11	1233,64	51,71	6,94	
Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 500 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-003-07	1	III	958,99	55,84	896,74	36,45	6,41	5,94
<i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	<i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для</i> <i>обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные</i> <i>для обсадных труб, (шт.)</i>	Iа	1023,95	78,17	937,30	51,03	8,48	
		Iб	983,12	64,21	911,11	41,93	7,80	
		Iв	1001,58	67,00	926,82	43,74	7,76	
		Iг	1016,22	67,00	941,46	43,74	7,76	
		Iд	980,58	55,84	917,69	36,45	7,05	
		IIа	959,17	55,84	896,74	36,45	6,59	
		IIб	928,56	55,84	863,89	36,45	8,83	
		IIIа	959,05	55,84	896,74	36,45	6,47	
		IVа	967,64	55,84	905,08	36,45	6,72	
		IVб	983,37	64,21	912,44	41,93	6,72	
		V	963,23	55,84	900,92	36,45	6,47	
		VIа	940,70	55,84	877,99	36,45	6,87	
		VIб	926,51	55,84	863,99	36,45	6,68	
		VIв	966,35	55,84	903,69	36,45	6,82	
		VIг	959,26	55,84	896,74	36,45	6,68	
		VIд	966,35	55,84	903,69	36,45	6,82	
		VIе	959,26	55,84	896,74	36,45	6,68	
		VIIа	926,67	55,84	863,89	36,45	6,94	
VIIб	926,77	55,84	863,99	36,45	6,94			
04-02-003-08	2	III	1577,85	85,63	1485,81	59,81	6,41	9,11
<i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i>	<i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для</i> <i>обсадных труб, (шт.)</i>	Iа	1678,23	119,89	1549,86	83,73	8,48	
		Iб	1614,24	98,48	1507,96	68,80	7,80	
		Iв	1645,37	102,76	1534,85	71,77	7,76	
		Iг	1668,22	102,76	1557,70	71,77	7,76	
		Iд	1613,46	85,63	1520,78	59,81	7,05	
		IIа	1578,03	85,63	1485,81	59,81	6,59	
		IIб	1525,12	85,63	1430,66	59,81	8,83	
		IIIа	1577,91	85,63	1485,81	59,81	6,47	
		IVа	1592,92	85,63	1500,57	59,81	6,72	
		IVб	1616,70	98,48	1511,50	68,80	6,72	
		V	1584,61	85,63	1492,51	59,81	6,47	
		VIа	1545,68	85,63	1453,18	59,81	6,87	
		VIб	1523,07	85,63	1430,76	59,81	6,68	
		VIв	1590,81	85,63	1498,36	59,81	6,82	
		VIг	1578,12	85,63	1485,81	59,81	6,68	
		VIд	1590,81	85,63	1498,36	59,81	6,82	
		VIе	1578,12	85,63	1485,81	59,81	6,68	
		VIIа	1523,23	85,63	1430,66	59,81	6,94	
VIIб	1523,33	85,63	1430,76	59,81	6,94			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-003-09	1	III	985,13	68,81	904,75	36,45	11,57	7,32
		Ia	1058,21	96,33	946,03	51,03	15,85	
		Iб	1012,92	79,13	919,46	41,93	14,33	
		Iв	1032,21	82,57	935,21	43,74	14,43	
		Iг	1047,69	82,57	950,69	43,74	14,43	
		Iд	1007,83	68,81	926,29	36,45	12,73	
		IIa	985,40	68,81	904,75	36,45	11,84	
		IIб	957,26	68,81	871,85	36,45	16,60	
		IIIa	985,53	68,81	904,75	36,45	11,97	
		IVa	994,12	68,81	913,16	36,45	12,15	
		IVб	1011,86	79,13	920,58	41,93	12,15	
		V	989,88	68,81	909,10	36,45	11,97	
		VIa	968,22	68,81	886,54	36,45	12,87	
		VIб	953,26	68,81	871,97	36,45	12,48	
		VIв	993,10	68,81	911,72	36,45	12,57	
		VIг	986,04	68,81	904,75	36,45	12,48	
		VIд	993,10	68,81	911,72	36,45	12,57	
		VIe	986,04	68,81	904,75	36,45	12,48	
		VIIa	953,31	68,81	871,85	36,45	12,65	
		VIIб	953,43	68,81	871,97	36,45	12,65	
(103-9001)	Трубы, (м)						(II)	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
04-02-003-10	2	III	1777,72	106,60	1659,55	66,42	11,57	11,34
		Ia	1895,90	149,23	1730,82	92,99	15,85	
		Iб	1821,08	122,59	1684,16	76,41	14,33	
		Iв	1856,63	127,92	1714,28	79,70	14,43	
		Iг	1882,60	127,92	1740,25	79,70	14,43	
		Iд	1818,42	106,60	1699,09	66,42	12,73	
		IIa	1777,99	106,60	1659,55	66,42	11,84	
		IIб	1721,28	106,60	1598,08	66,42	16,60	
		IIIa	1778,12	106,60	1659,55	66,42	11,97	
		IVa	1794,99	106,60	1676,24	66,42	12,15	
		IVб	1822,91	122,59	1688,17	76,41	12,15	
		V	1785,69	106,60	1667,12	66,42	11,97	
		VIa	1743,03	106,60	1623,56	66,42	12,87	
		VIб	1717,28	106,60	1598,20	66,42	12,48	
		VIв	1792,90	106,60	1673,73	66,42	12,57	
		VIг	1778,63	106,60	1659,55	66,42	12,48	
		VIд	1792,90	106,60	1673,73	66,42	12,57	
		VIe	1778,63	106,60	1659,55	66,42	12,48	
		VIIa	1717,33	106,60	1598,08	66,42	12,65	
		VIIб	1717,45	106,60	1598,20	66,42	12,65	
(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 со сварным соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-003-11	1	III	1207,05	83,57	1111,31	44,96	12,17	8,89
		Ia	1295,80	116,99	1162,28	62,94	16,53	
		Iб	1240,62	96,10	1129,51	51,71	15,01	
		Iв	1264,13	100,28	1148,78	53,95	15,07	
		Iг	1283,02	100,28	1167,67	53,95	15,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Id	1234,51	83,57	1137,55	44,96	13,39	(II) (II) (II)
		IIa	1207,35	83,57	1111,31	44,96	12,47	
		IIб	1171,74	83,57	1070,88	44,96	17,29	
		IIIa	1207,40	83,57	1111,31	44,96	12,52	
		IVa	1217,85	83,57	1121,51	44,96	12,77	
		IVб	1239,67	96,10	1130,80	51,71	12,77	
		V	1212,72	83,57	1116,63	44,96	12,52	
		VIa	1185,80	83,57	1088,82	44,96	13,41	
		VIб	1167,61	83,57	1071,02	44,96	13,02	
		VIв	1216,47	83,57	1119,75	44,96	13,15	
		VIг	1207,90	83,57	1111,31	44,96	13,02	
		VIд	1216,47	83,57	1119,75	44,96	13,15	
		VIе	1207,90	83,57	1111,31	44,96	13,02	
		VIIa	1167,73	83,57	1070,88	44,96	13,28	
		VIIб	1167,87	83,57	1071,02	44,96	13,28	
04-02-003-12	2	III	1985,94	121,26	1852,51	74,39	12,17	12,90
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Ia	2119,22	169,76	1932,93	104,14	16,53	
		Iб	2034,89	139,45	1880,43	85,57	15,01	
		Iв	2074,39	145,51	1913,81	89,26	15,07	
		Iг	2103,59	145,51	1943,01	89,26	15,07	
		Id	2031,08	121,26	1896,43	74,39	13,39	
		IIa	1986,24	121,26	1852,51	74,39	12,47	
		IIб	1922,57	121,26	1784,02	74,39	17,29	
		IIIa	1986,29	121,26	1852,51	74,39	12,52	
		IVa	2004,87	121,26	1870,84	74,39	12,77	
		IVб	2036,78	139,45	1884,56	85,57	12,77	
		V	1994,77	121,26	1860,99	74,39	12,52	
		VIa	1947,23	121,26	1812,56	74,39	13,41	
		VIб	1918,44	121,26	1784,16	74,39	13,02	
		VIв	2002,44	121,26	1868,03	74,39	13,15	
		VIг	1986,79	121,26	1852,51	74,39	13,02	
VIд	2002,44	121,26	1868,03	74,39	13,15			
VIе	1986,79	121,26	1852,51	74,39	13,02			
VIIa	1918,56	121,26	1784,02	74,39	13,28			
VIIб	1918,70	121,26	1784,16	74,39	13,28			
Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-003-13	1	III	1388,91	92,03	1284,71	51,84	12,17	9,79
		Ia	1487,94	128,84	1342,57	72,58	16,53	
		Iб	1426,02	105,83	1305,18	59,64	15,01	
		Iв	1453,26	110,43	1327,76	62,21	15,07	
		Iг	1474,55	110,43	1349,05	62,21	15,07	
		Id	1420,51	92,03	1315,09	51,84	13,39	
		IIa	1389,21	92,03	1284,71	51,84	12,47	
		IIб	1347,03	92,03	1237,71	51,84	17,29	
		IIIa	1389,26	92,03	1284,71	51,84	12,52	
		IVa	1401,61	92,03	1296,81	51,84	12,77	
		IVб	1425,74	105,83	1307,14	59,64	12,77	
		V	1395,32	92,03	1290,77	51,84	12,52	
		VIa	1363,58	92,03	1258,14	51,84	13,41	
		VIб	1342,91	92,03	1237,86	51,84	13,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Грубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	VIв	1399,98	92,03	1294,80	51,84	13,15	(II) (II) (II)
		VIг	1389,76	92,03	1284,71	51,84	13,02	
		VIд	1399,98	92,03	1294,80	51,84	13,15	
		VIе	1389,76	92,03	1284,71	51,84	13,02	
		VIIа	1343,02	92,03	1237,71	51,84	13,28	
		VIIб	1343,17	92,03	1237,86	51,84	13,28	
04-02-003-14	2	III	2074,79	125,11	1937,51	77,76	12,17	13,31
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Грубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Iа	2213,00	175,16	2021,31	108,86	16,53	
		Iб	2125,43	143,88	1966,54	89,45	15,01	
		Iв	2166,75	150,14	2001,54	93,31	15,07	
		Iг	2197,13	150,14	2031,92	93,31	15,07	
		Iд	2121,96	125,11	1983,46	77,76	13,39	
		IIа	2075,09	125,11	1937,51	77,76	12,47	
		IIб	2008,20	125,11	1865,80	77,76	17,29	
		IIIа	2075,14	125,11	1937,51	77,76	12,52	
		IVа	2094,66	125,11	1956,78	77,76	12,77	
		IVб	2127,65	143,88	1971,00	89,45	12,77	
		V	2083,98	125,11	1946,35	77,76	12,52	
		VIа	2034,08	125,11	1895,56	77,76	13,41	
		VIб	2004,08	125,11	1865,95	77,76	13,02	
		VIв	2092,10	125,11	1953,84	77,76	13,15	
		VIг	2075,64	125,11	1937,51	77,76	13,02	
		VIд	2092,10	125,11	1953,84	77,76	13,15	
		VIе	2075,64	125,11	1937,51	77,76	13,02	
		VIIа	2004,19	125,11	1865,80	77,76	13,28	
VIIб	2004,34	125,11	1865,95	77,76	13,28			
Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 500 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-003-15	1	III	1388,91	92,03	1284,71	51,84	12,17	9,79
(103-9001) (109-9058)	Грубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	Iа	1487,94	128,84	1342,57	72,58	16,53	
		Iб	1426,02	105,83	1305,18	59,64	15,01	
		Iв	1453,26	110,43	1327,76	62,21	15,07	
		Iг	1474,55	110,43	1349,05	62,21	15,07	
		Iд	1420,51	92,03	1315,09	51,84	13,39	
		IIа	1389,21	92,03	1284,71	51,84	12,47	
		IIб	1347,03	92,03	1237,71	51,84	17,29	
		IIIа	1389,26	92,03	1284,71	51,84	12,52	
		IVа	1401,61	92,03	1296,81	51,84	12,77	
		IVб	1425,74	105,83	1307,14	59,64	12,77	
		V	1395,32	92,03	1290,77	51,84	12,52	
		VIа	1363,58	92,03	1258,14	51,84	13,41	
		VIб	1342,91	92,03	1237,86	51,84	13,02	
		VIв	1399,98	92,03	1294,80	51,84	13,15	
		VIг	1389,76	92,03	1284,71	51,84	13,02	
		VIд	1399,98	92,03	1294,80	51,84	13,15	
		VIе	1389,76	92,03	1284,71	51,84	13,02	
		VIIа	1343,02	92,03	1237,71	51,84	13,28	
VIIб	1343,17	92,03	1237,86	51,84	13,28			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
04-02-003-16	2	III	2260,49	133,95	2110,91	84,65	15,63	14,25
		Ia	2410,48	187,53	2201,60	118,50	21,35	
		Iб	2315,59	154,04	2142,22	97,37	19,33	
		Iв	2360,72	160,74	2180,52	101,57	19,46	
		Iг	2393,51	160,74	2213,31	101,57	19,46	
		Iд	2312,13	133,95	2160,99	84,65	17,19	
		IIa	2260,85	133,95	2110,91	84,65	15,99	
		IIб	2188,96	133,95	2032,64	84,65	22,37	
		IIIa	2261,01	133,95	2110,91	84,65	16,15	
		IVa	2282,43	133,95	2132,08	84,65	16,40	
		IVб	2317,78	154,04	2147,34	97,37	16,40	
		V	2270,59	133,95	2120,49	84,65	16,15	
		VIa	2216,16	133,95	2064,87	84,65	17,34	
		VIб	2183,55	133,95	2032,78	84,65	16,82	
		VIв	2279,81	133,95	2128,90	84,65	16,96	
		VIг	2261,68	133,95	2110,91	84,65	16,82	
		VIд	2279,81	133,95	2128,90	84,65	16,96	
		VIe	2261,68	133,95	2110,91	84,65	16,82	
		VIIa	2183,67	133,95	2032,64	84,65	17,08	
		VIIб	2183,81	133,95	2032,78	84,65	17,08	
(103-9001)	Трубы, (м)						(II)	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)						(II)	

Таблица 04-02-004. Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах 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	III	142,00	11,64	123,95	4,86	6,41	1,21
		Ia	154,38	16,30	129,60	6,80	8,48	
		Iб	147,14	13,38	125,96	5,59	7,80	
		Iв	149,85	13,96	128,13	5,83	7,76	
		Iг	152,25	13,96	130,53	5,83	7,76	
		Iд	145,81	11,64	127,12	4,86	7,05	
		IIa	142,18	11,64	123,95	4,86	6,59	
		IIб	140,01	11,64	119,54	4,86	8,83	
		IIIa	142,06	11,64	123,95	4,86	6,47	
		IVa	143,52	11,64	125,16	4,86	6,72	
		IVб	146,19	13,38	126,09	5,59	6,72	
		V	142,71	11,64	124,60	4,86	6,47	
		VIa	140,25	11,64	121,74	4,86	6,87	
		VIб	137,88	11,64	119,56	4,86	6,68	
		VIв	143,41	11,64	124,95	4,86	6,82	
		VIг	142,27	11,64	123,95	4,86	6,68	
		VIд	143,41	11,64	124,95	4,86	6,82	
		VIe	142,27	11,64	123,95	4,86	6,68	
		VIIa	138,12	11,64	119,54	4,86	6,94	
		VIIб	138,14	11,64	119,56	4,86	6,94	
(103-9001)	Трубы, (м)						(II)	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
04-02-004-02	сварным	III	463,60	45,02	402,95	15,53	15,63	4,68
		Ia	505,04	63,04	420,65	21,74	21,35	
		Iб	480,26	51,76	409,17	17,86	19,33	
		Iв	489,86	54,01	416,39	18,63	19,46	
		Iг	497,41	54,01	423,94	18,63	19,46	
		Iд	475,59	45,02	413,38	15,53	17,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9180)	Трубы, (м) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	IIa	463,96	45,02	402,95	15,53	15,99	(II) (II)
		IIб	455,85	45,02	388,46	15,53	22,37	
		IIIa	464,12	45,02	402,95	15,53	16,15	
		IVa	468,53	45,02	407,11	15,53	16,40	
		IVб	478,00	51,76	409,84	17,86	16,40	
		V	466,20	45,02	405,03	15,53	16,15	
		VIa	457,85	45,02	395,49	15,53	17,34	
		VIб	450,36	45,02	388,52	15,53	16,82	
		VIв	468,40	45,02	406,42	15,53	16,96	
		VIг	464,79	45,02	402,95	15,53	16,82	
		VIд	468,40	45,02	406,42	15,53	16,96	
		VIе	464,79	45,02	402,95	15,53	16,82	
		VIIa	450,56	45,02	388,46	15,53	17,08	
		VIIб	450,62	45,02	388,52	15,53	17,08	
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	III	245,18	11,64	227,13	9,32	6,41	1,21
		Ia	259,88	16,30	235,10	13,04	8,48	
		Iб	251,00	13,38	229,82	10,72	7,80	
		Iв	255,12	13,96	233,40	11,18	7,76	
		Iг	256,86	13,96	235,14	11,18	7,76	
		Iд	249,54	11,64	230,85	9,32	7,05	
		IIa	245,36	11,64	227,13	9,32	6,59	
		IIб	239,68	11,64	219,21	9,32	8,83	
		IIIa	245,24	11,64	227,13	9,32	6,47	
		IVa	247,25	11,64	228,89	9,32	6,72	
		IVб	250,58	13,38	230,48	10,72	6,72	
		V	245,89	11,64	227,78	9,32	6,47	
		VIa	239,92	11,64	221,41	9,32	6,87	
		VIб	237,55	11,64	219,23	9,32	6,68	
		VIв	247,13	11,64	228,67	9,32	6,82	
		VIг	245,45	11,64	227,13	9,32	6,68	
		VIд	247,13	11,64	228,67	9,32	6,82	
		VIе	245,45	11,64	227,13	9,32	6,68	
		VIIa	237,79	11,64	219,21	9,32	6,94	
VIIб	237,81	11,64	219,23	9,32	6,94			
04-02-004-04	сварным	III	807,69	45,02	747,04	30,38	15,63	4,68
		Ia	856,88	63,04	772,49	42,53	21,35	
		Iб	826,57	51,76	755,48	34,94	19,33	
		Iв	840,91	54,01	767,44	36,45	19,46	
		Iг	846,30	54,01	772,83	36,45	19,46	
		Iд	821,49	45,02	759,28	30,38	17,19	
		IIa	808,05	45,02	747,04	30,38	15,99	
		IIб	788,22	45,02	720,83	30,38	22,37	
		IIIa	808,21	45,02	747,04	30,38	16,15	
		IVa	814,42	45,02	753,00	30,38	16,40	
		IVб	826,12	51,76	757,96	34,94	16,40	
		V	810,29	45,02	749,12	30,38	16,15	
		VIa	790,23	45,02	727,87	30,38	17,34	
		VIб	782,74	45,02	720,90	30,38	16,82	
		VIв	814,29	45,02	752,31	30,38	16,96	
		VIг	808,88	45,02	747,04	30,38	16,82	
		VIд	814,29	45,02	752,31	30,38	16,96	
		VIе	808,88	45,02	747,04	30,38	16,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9180)	Трубы, (м) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	VIIa	782,93	45,02	720,83	30,38	17,08	(II) (II)
		VIIб	783,00	45,02	720,90	30,38	17,08	
Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при ударно-канатном бурении с соединением								
04-02-004-05 (103-9001) (109-9180)	муфтовым Трубы, (м) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	III	118,69	13,44	98,84	7,29	6,41	1,43
		Ia	132,90	18,82	105,60	10,20	8,48	
		Iб	124,96	15,46	101,70	8,38	7,80	
		Iв	126,11	16,13	102,22	8,74	7,76	
		Iг	128,09	16,13	104,20	8,74	7,76	
		Iд	120,40	13,44	99,91	7,29	7,05	
		IIa	118,87	13,44	98,84	7,29	6,59	
		IIб	119,62	13,44	97,35	7,29	8,83	
		IIa	118,75	13,44	98,84	7,29	6,47	
		IVa	118,76	13,44	98,60	7,29	6,72	
		IVб	122,91	15,46	100,73	8,38	6,72	
		V	119,18	13,44	99,27	7,29	6,47	
		VIa	119,19	13,44	98,88	7,29	6,87	
		VIб	117,54	13,44	97,42	7,29	6,68	
		VIв	118,71	13,44	98,45	7,29	6,82	
		VIг	118,96	13,44	98,84	7,29	6,68	
		VIд	118,71	13,44	98,45	7,29	6,82	
		VIe	118,96	13,44	98,84	7,29	6,68	
		VIIa	117,73	13,44	97,35	7,29	6,94	
		VIIб	117,80	13,44	97,42	7,29	6,94	
04-02-004-06 (103-9001) (109-9180)	сварным Трубы, (м) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	III	309,25	39,29	254,33	20,02	15,63	4,18
		Ia	344,75	55,01	268,39	28,04	21,35	
		Iб	324,52	45,19	260,00	23,03	19,33	
		Iв	328,46	47,15	261,85	24,02	19,46	
		Iг	332,14	47,15	265,53	24,02	19,46	
		Iд	313,55	39,29	257,07	20,02	17,19	
		IIa	309,61	39,29	254,33	20,02	15,99	
		IIб	312,78	39,29	251,12	20,02	22,37	
		IIa	309,77	39,29	254,33	20,02	16,15	
		IVa	310,22	39,29	254,53	20,02	16,40	
		IVб	320,36	45,19	258,77	23,03	16,40	
		V	310,62	39,29	255,18	20,02	16,15	
		VIa	310,72	39,29	254,09	20,02	17,34	
		VIб	307,37	39,29	251,26	20,02	16,82	
		VIв	310,48	39,29	254,23	20,02	16,96	
		VIг	310,44	39,29	254,33	20,02	16,82	
		VIд	310,48	39,29	254,23	20,02	16,96	
		VIe	310,44	39,29	254,33	20,02	16,82	
		VIIa	307,49	39,29	251,12	20,02	17,08	
		VIIб	307,63	39,29	251,26	20,02	17,08	
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	III	617,20	64,65	552,55	22,28	-	6,72
		Ia	665,23	90,52	574,71	31,19	-	
		Iб	634,21	74,32	559,89	25,62	-	
		Iв	647,92	77,55	570,37	26,73	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Г	655,78	77,55	578,23	26,73	-	
		Д	630,45	64,65	565,80	22,28	-	
		Па	617,20	64,65	552,55	22,28	-	
		Пб	596,46	64,65	531,81	22,28	-	
		Ша	617,20	64,65	552,55	22,28	-	
		IVa	623,24	64,65	558,59	22,28	-	
		IVб	636,26	74,32	561,94	25,62	-	
		V	619,58	64,65	554,93	22,28	-	
		VIa	604,46	64,65	539,81	22,28	-	
		VIб	596,46	64,65	531,81	22,28	-	
		VIв	622,46	64,65	557,81	22,28	-	
		VIг	617,20	64,65	552,55	22,28	-	
		VIд	622,46	64,65	557,81	22,28	-	
		VIе	617,20	64,65	552,55	22,28	-	
		VIIa	596,46	64,65	531,81	22,28	-	
		VIIб	596,46	64,65	531,81	22,28	-	
04-02-005-02	2	III	1164,59	144,68	1019,91	40,77	-	15,04
		Ia	1263,23	202,59	1060,64	57,08	-	
		Iб	1199,73	166,34	1033,39	46,90	-	
		Iв	1226,30	173,56	1052,74	48,92	-	
		Г	1240,70	173,56	1067,14	48,92	-	
		Д	1189,01	144,68	1044,33	40,77	-	
		Па	1164,59	144,68	1019,91	40,77	-	
		Пб	1126,20	144,68	981,52	40,77	-	
		Ша	1164,59	144,68	1019,91	40,77	-	
		IVa	1175,77	144,68	1031,09	40,77	-	
		IVб	1203,56	166,34	1037,22	46,90	-	
		V	1168,98	144,68	1024,30	40,77	-	
		VIa	1140,90	144,68	996,22	40,77	-	
		VIб	1126,21	144,68	981,53	40,77	-	
		VIв	1174,32	144,68	1029,64	40,77	-	
		VIг	1164,59	144,68	1019,91	40,77	-	
		VIд	1174,32	144,68	1029,64	40,77	-	
		VIе	1164,59	144,68	1019,91	40,77	-	
		VIIa	1126,20	144,68	981,52	40,77	-	
		VIIб	1126,21	144,68	981,53	40,77	-	
Извлечение труб из скважины станками роторного бурения, глубина скважины до 400 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-005-03	1	III	455,36	75,32	380,04	15,39	-	7,83
		Ia	500,84	105,47	395,37	21,55	-	
		Iб	471,73	86,60	385,13	17,70	-	
		Iв	482,69	90,36	392,33	18,47	-	
		Г	488,19	90,36	397,83	18,47	-	
		Д	464,53	75,32	389,21	15,39	-	
		Па	455,36	75,32	380,04	15,39	-	
		Пб	441,17	75,32	365,85	15,39	-	
		Ша	455,36	75,32	380,04	15,39	-	
		IVa	459,53	75,32	384,21	15,39	-	
		IVб	473,12	86,60	386,52	17,70	-	
		V	457,02	75,32	381,70	15,39	-	
		VIa	446,73	75,32	371,41	15,39	-	
		VIб	441,18	75,32	365,86	15,39	-	
		VIв	458,98	75,32	383,66	15,39	-	
		VIг	455,36	75,32	380,04	15,39	-	
		VIд	458,98	75,32	383,66	15,39	-	
		VIе	455,36	75,32	380,04	15,39	-	
		VIIa	441,17	75,32	365,85	15,39	-	
		VIIб	441,18	75,32	365,86	15,39	-	
04-02-005-04	2	III	1135,04	170,47	964,57	38,48	-	17,72
		Ia	1241,83	238,69	1003,14	53,87	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	1173,31	195,98	977,33	44,26	-	
		Ів	1200,13	204,49	995,64	46,17	-	
		Іг	1213,87	204,49	1009,38	46,17	-	
		Ід	1158,22	170,47	987,75	38,48	-	
		Іа	1135,04	170,47	964,57	38,48	-	
		Іб	1098,79	170,47	928,32	38,48	-	
		Іа	1135,04	170,47	964,57	38,48	-	
		ІVa	1145,63	170,47	975,16	38,48	-	
		ІVб	1176,92	195,98	980,94	44,26	-	
		V	1139,20	170,47	968,73	38,48	-	
		VІa	1112,76	170,47	942,29	38,48	-	
		VІб	1098,79	170,47	928,32	38,48	-	
		VІв	1144,26	170,47	973,79	38,48	-	
		VІг	1135,04	170,47	964,57	38,48	-	
		VІд	1144,26	170,47	973,79	38,48	-	
		VІe	1135,04	170,47	964,57	38,48	-	
		VІа	1098,79	170,47	928,32	38,48	-	
		VІб	1098,79	170,47	928,32	38,48	-	
Извлечение труб из скважины станками роторного бурения, глубина скважины до 700 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-005-05	1	III	1119,04	76,00	1043,04	43,20	-	7,90
		Іа	1182,71	106,41	1076,30	60,48	-	
		Іб	1140,81	87,37	1053,44	49,70	-	
		Ів	1162,16	91,17	1070,99	51,84	-	
		Іг	1166,65	91,17	1075,48	51,84	-	
		Ід	1135,02	76,00	1059,02	43,20	-	
		Іа	1119,04	76,00	1043,04	43,20	-	
		Іб	1081,78	76,00	1005,78	43,20	-	
		Іа	1119,04	76,00	1043,04	43,20	-	
		ІVa	1127,96	76,00	1051,96	43,20	-	
		ІVб	1145,81	87,37	1058,44	49,70	-	
		V	1121,38	76,00	1045,38	43,20	-	
		VІa	1089,80	76,00	1013,80	43,20	-	
		VІб	1081,96	76,00	1005,96	43,20	-	
		VІв	1127,19	76,00	1051,19	43,20	-	
		VІг	1119,04	76,00	1043,04	43,20	-	
		VІд	1127,19	76,00	1051,19	43,20	-	
		VІe	1119,04	76,00	1043,04	43,20	-	
		VІа	1081,78	76,00	1005,78	43,20	-	
		VІб	1081,96	76,00	1005,96	43,20	-	
04-02-005-06	2	III	2030,97	170,47	1860,50	76,41	-	17,72
		Іа	2158,51	238,69	1919,82	106,97	-	
		Іб	2074,84	195,98	1878,86	87,90	-	
		Ів	2115,12	204,49	1910,63	91,69	-	
		Іг	2122,81	204,49	1918,32	91,69	-	
		Ід	2059,73	170,47	1889,26	76,41	-	
		Іа	2030,97	170,47	1860,50	76,41	-	
		Іб	1964,60	170,47	1794,13	76,41	-	
		Іа	2030,97	170,47	1860,50	76,41	-	
		ІVa	2047,28	170,47	1876,81	76,41	-	
		ІVб	2084,25	195,98	1888,27	87,90	-	
		V	2035,09	170,47	1864,62	76,41	-	
		VІa	1978,94	170,47	1808,47	76,41	-	
		VІб	1965,13	170,47	1794,66	76,41	-	
		VІв	2045,92	170,47	1875,45	76,41	-	
		VІг	2030,97	170,47	1860,50	76,41	-	
		VІд	2045,92	170,47	1875,45	76,41	-	
		VІe	2030,97	170,47	1860,50	76,41	-	
		VІа	1964,60	170,47	1794,13	76,41	-	
		VІб	1965,13	170,47	1794,66	76,41	-	

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	III	318,55	74,92	243,63	22,51	-	7,97
		Ia	359,60	104,89	254,71	31,53	-	
		Iб	333,88	86,16	247,72	25,90	-	
		Iв	339,92	89,90	250,02	27,01	-	
		Iг	341,53	89,90	251,63	27,01	-	
		Iд	320,62	74,92	245,70	22,51	-	
		IIa	318,55	74,92	243,63	22,51	-	
		IIб	316,03	74,92	241,11	22,51	-	
		IIIa	318,55	74,92	243,63	22,51	-	
		IVa	319,34	74,92	244,42	22,51	-	
		IVб	333,95	86,16	247,79	25,90	-	
		V	318,99	74,92	244,07	22,51	-	
		VIa	317,54	74,92	242,62	22,51	-	
		VIб	316,11	74,92	241,19	22,51	-	
		VIв	319,19	74,92	244,27	22,51	-	
		VIг	318,55	74,92	243,63	22,51	-	
		VIд	319,19	74,92	244,27	22,51	-	
		VIe	318,55	74,92	243,63	22,51	-	
VIIa	316,03	74,92	241,11	22,51	-			
VIIб	316,11	74,92	241,19	22,51	-			
04-02-005-08	2	III	550,94	117,50	433,44	39,47	-	12,50
		Ia	616,68	164,50	452,18	55,27	-	
		Iб	575,42	135,13	440,29	45,40	-	
		Iв	585,32	141,00	444,32	47,37	-	
		Iг	587,12	141,00	446,12	47,37	-	
		Iд	553,89	117,50	436,39	39,47	-	
		IIa	550,94	117,50	433,44	39,47	-	
		IIб	546,27	117,50	428,77	39,47	-	
		IIIa	550,94	117,50	433,44	39,47	-	
		IVa	552,23	117,50	434,73	39,47	-	
		IVб	575,78	135,13	440,65	45,40	-	
		V	551,53	117,50	434,03	39,47	-	
		VIa	548,23	117,50	430,73	39,47	-	
		VIб	546,39	117,50	428,89	39,47	-	
		VIв	552,04	117,50	434,54	39,47	-	
		VIг	550,94	117,50	433,44	39,47	-	
		VIд	552,04	117,50	434,54	39,47	-	
		VIe	550,94	117,50	433,44	39,47	-	
VIIa	546,27	117,50	428,77	39,47	-			
VIIб	546,39	117,50	428,89	39,47	-			
Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-005-09	1	III	318,60	74,92	243,68	22,51	-	7,97
		Ia	359,66	104,89	254,77	31,53	-	
		Iб	333,94	86,16	247,78	25,90	-	
		Iв	339,97	89,90	250,07	27,01	-	
		Iг	341,59	89,90	251,69	27,01	-	
		Iд	320,68	74,92	245,76	22,51	-	
		IIa	318,60	74,92	243,68	22,51	-	
		IIб	316,08	74,92	241,16	22,51	-	
		IIIa	318,60	74,92	243,68	22,51	-	
		IVa	319,39	74,92	244,47	22,51	-	
		IVб	334,01	86,16	247,85	25,90	-	
		V	319,05	74,92	244,13	22,51	-	
		VIa	317,59	74,92	242,67	22,51	-	
		VIб	316,16	74,92	241,24	22,51	-	
		VIв	319,25	74,92	244,33	22,51	-	
VIг	318,60	74,92	243,68	22,51	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	319,25	74,92	244,33	22,51	-	
		VIе	318,60	74,92	243,68	22,51	-	
		VIIа	316,08	74,92	241,16	22,51	-	
		VIIб	316,16	74,92	241,24	22,51	-	
04-02-005-10	2	III	550,94	117,50	433,44	39,47	-	12,50
		Iа	616,68	164,50	452,18	55,27	-	
		Iб	575,42	135,13	440,29	45,40	-	
		Iв	585,32	141,00	444,32	47,37	-	
		Iг	587,12	141,00	446,12	47,37	-	
		Iд	553,89	117,50	436,39	39,47	-	
		IIа	550,94	117,50	433,44	39,47	-	
		IIб	546,27	117,50	428,77	39,47	-	
		IIIа	550,94	117,50	433,44	39,47	-	
		IVа	552,23	117,50	434,73	39,47	-	
		IVб	575,78	135,13	440,65	45,40	-	
		V	551,53	117,50	434,03	39,47	-	
		VIа	548,23	117,50	430,73	39,47	-	
		VIб	546,39	117,50	428,89	39,47	-	
		VIв	552,04	117,50	434,54	39,47	-	
		VIг	550,94	117,50	433,44	39,47	-	
		VIд	552,04	117,50	434,54	39,47	-	
		VIе	550,94	117,50	433,44	39,47	-	
		VIIа	546,27	117,50	428,77	39,47	-	
		VIIб	546,39	117,50	428,89	39,47	-	
Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-005-11	1	III	320,39	74,92	245,47	22,51	-	7,97
		Iа	361,51	104,89	256,62	31,53	-	
		Iб	335,75	86,16	249,59	25,90	-	
		Iв	341,80	89,90	251,90	27,01	-	
		Iг	343,48	89,90	253,58	27,01	-	
		Iд	322,53	74,92	247,61	22,51	-	
		IIа	320,39	74,92	245,47	22,51	-	
		IIб	317,85	74,92	242,93	22,51	-	
		IIIа	320,39	74,92	245,47	22,51	-	
		IVа	321,20	74,92	246,28	22,51	-	
		IVб	335,82	86,16	249,66	25,90	-	
		V	320,86	74,92	245,94	22,51	-	
		VIа	319,40	74,92	244,48	22,51	-	
		VIб	317,93	74,92	243,01	22,51	-	
		VIв	321,06	74,92	246,14	22,51	-	
		VIг	320,39	74,92	245,47	22,51	-	
		VIд	321,06	74,92	246,14	22,51	-	
		VIе	320,39	74,92	245,47	22,51	-	
VIIа	317,85	74,92	242,93	22,51	-			
VIIб	317,93	74,92	243,01	22,51	-			
04-02-005-12	2	III	551,52	158,95	392,57	35,31	-	16,91
		Iа	632,30	222,54	409,76	49,44	-	
		Iб	581,66	182,80	398,86	40,60	-	
		Iв	593,31	190,74	402,57	42,36	-	
		Iг	595,39	190,74	404,65	42,36	-	
		Iд	554,58	158,95	395,63	35,31	-	
		IIа	551,52	158,95	392,57	35,31	-	
		IIб	547,28	158,95	388,33	35,31	-	
		IIIа	551,52	158,95	392,57	35,31	-	
		IVа	552,80	158,95	393,85	35,31	-	
		IVб	581,94	182,80	399,14	40,60	-	
		V	552,11	158,95	393,16	35,31	-	
		VIа	549,34	158,95	390,39	35,31	-	
		VIб	547,38	158,95	388,43	35,31	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	552,62	158,95	393,67	35,31	-	
		VIг	551,52	158,95	392,57	35,31	-	
		VIд	552,62	158,95	393,67	35,31	-	
		VIе	551,52	158,95	392,57	35,31	-	
		VIIа	547,28	158,95	388,33	35,31	-	
		VIIб	547,38	158,95	388,43	35,31	-	
Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения, глубина скважины до 500 м, груша грунтов по устойчивости								
04-02-005-13	1	III	341,12	87,42	253,70	21,59	-	9,30
		Iа	387,92	122,39	265,53	30,23	-	
		Iб	358,15	100,53	257,62	24,82	-	
		Iв	366,21	104,90	261,31	25,90	-	
		Iг	367,45	104,90	262,55	25,90	-	
		Iд	344,31	87,42	256,89	21,59	-	
		IIа	341,12	87,42	253,70	21,59	-	
		IIб	338,48	87,42	251,06	21,59	-	
		IIIа	341,12	87,42	253,70	21,59	-	
		IVа	343,10	87,42	255,68	21,59	-	
		IVб	359,45	100,53	258,92	24,82	-	
		V	341,53	87,42	254,11	21,59	-	
		VIа	340,45	87,42	253,03	21,59	-	
		VIб	339,10	87,42	251,68	21,59	-	
		VIв	342,96	87,42	255,54	21,59	-	
		VIг	341,12	87,42	253,70	21,59	-	
		VIд	342,96	87,42	255,54	21,59	-	
		VIе	341,12	87,42	253,70	21,59	-	
		VIIа	338,48	87,42	251,06	21,59	-	
		VIIб	339,10	87,42	251,68	21,59	-	
04-02-005-14	2	III	591,82	179,63	412,19	33,16	-	19,11
		Iа	682,33	251,49	430,84	46,41	-	
		Iб	624,56	206,58	417,98	38,13	-	
		Iв	640,38	215,56	424,82	39,79	-	
		Iг	641,37	215,56	425,81	39,79	-	
		Iд	597,20	179,63	417,57	33,16	-	
		IIа	591,82	179,63	412,19	33,16	-	
		IIб	587,37	179,63	407,74	33,16	-	
		IIIа	591,82	179,63	412,19	33,16	-	
		IVа	595,76	179,63	416,13	33,16	-	
		IVб	627,68	206,58	421,10	38,13	-	
		V	592,32	179,63	412,69	33,16	-	
		VIа	590,34	179,63	410,71	33,16	-	
		VIб	588,72	179,63	409,09	33,16	-	
		VIв	595,59	179,63	415,96	33,16	-	
		VIг	591,82	179,63	412,19	33,16	-	
		VIд	595,59	179,63	415,96	33,16	-	
		VIе	591,82	179,63	412,19	33,16	-	
		VIIа	587,37	179,63	407,74	33,16	-	
		VIIб	588,72	179,63	409,09	33,16	-	
Таблица 04-02-006. Сварка обсадных труб								
Измеритель: 1 сварка								
Сварка обсадных труб наружным диаметром до								
04-02-006-01	168 мм	III	28,07	7,62	11,23	-	9,22	0,84
		Iа	35,77	10,67	12,22	-	12,88	
		Iб	31,97	8,76	11,69	-	11,52	
		Iв	32,61	9,14	11,77	-	11,70	
		Iг	33,80	9,14	12,96	-	11,70	
		Iд	29,85	7,62	12,09	-	10,14	
		IIа	28,25	7,62	11,23	-	9,40	
		IIб	32,32	7,62	11,17	-	13,53	
		IIIа	28,53	7,62	11,23	-	9,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	28,65	7,62	11,35	-	9,68	
		IVб	29,84	8,76	11,40	-	9,68	
		V	28,77	7,62	11,47	-	9,68	
		VIa	30,11	7,62	12,02	-	10,47	
		VIб	28,96	7,62	11,20	-	10,14	
		VIв	29,03	7,62	11,27	-	10,14	
		VIг	28,99	7,62	11,23	-	10,14	
		VIд	29,03	7,62	11,27	-	10,14	
		VIе	28,99	7,62	11,23	-	10,14	
		VIIa	28,93	7,62	11,17	-	10,14	
		VIIб	28,96	7,62	11,20	-	10,14	
04-02-006-02	219 мм	III	34,43	9,16	13,75	-	11,52	1,01
		Ia	43,87	12,83	14,95	-	16,09	
		Iб	39,24	10,53	14,31	-	14,40	
		Iв	40,02	10,99	14,41	-	14,62	
		Iг	41,49	10,99	15,88	-	14,62	
		Iд	36,66	9,16	14,82	-	12,68	
		IIa	34,67	9,16	13,75	-	11,76	
		IIб	39,76	9,16	13,69	-	16,91	
		IIIa	35,01	9,16	13,75	-	12,10	
		IVa	35,17	9,16	13,91	-	12,10	
		IVб	36,59	10,53	13,96	-	12,10	
		V	35,31	9,16	14,05	-	12,10	
		VIa	36,99	9,16	14,74	-	13,09	
		VIб	35,57	9,16	13,73	-	12,68	
		VIв	35,64	9,16	13,80	-	12,68	
		VIг	35,59	9,16	13,75	-	12,68	
		VIд	35,64	9,16	13,80	-	12,68	
		VIе	35,59	9,16	13,75	-	12,68	
VIIa	35,53	9,16	13,69	-	12,68			
VIIб	35,57	9,16	13,73	-	12,68			
04-02-006-03	245 мм	III	40,89	10,79	16,27	-	13,83	1,19
		Ia	52,10	15,11	17,68	-	19,31	
		Iб	46,63	12,41	16,93	-	17,29	
		Iв	47,54	12,95	17,05	-	17,54	
		Iг	49,29	12,95	18,80	-	17,54	
		Iд	43,55	10,79	17,55	-	15,21	
		IIa	41,17	10,79	16,27	-	14,11	
		IIб	47,29	10,79	16,20	-	20,30	
		IIIa	41,58	10,79	16,27	-	14,52	
		IVa	41,77	10,79	16,46	-	14,52	
		IVб	43,44	12,41	16,51	-	14,52	
		V	41,94	10,79	16,63	-	14,52	
		VIa	43,96	10,79	17,46	-	15,71	
		VIб	42,25	10,79	16,25	-	15,21	
		VIв	42,34	10,79	16,34	-	15,21	
		VIг	42,27	10,79	16,27	-	15,21	
		VIд	42,34	10,79	16,34	-	15,21	
		VIе	42,27	10,79	16,27	-	15,21	
VIIa	42,20	10,79	16,20	-	15,21			
VIIб	42,25	10,79	16,25	-	15,21			
04-02-006-04	273 мм	III	48,07	13,15	19,94	-	14,98	1,45
		Ia	61,05	18,42	21,71	-	20,92	
		Iб	54,61	15,12	20,76	-	18,73	
		Iв	55,69	15,78	20,90	-	19,01	
		Iг	57,78	15,78	22,99	-	19,01	
		Iд	51,07	13,15	21,44	-	16,48	
		IIa	48,37	13,15	19,94	-	15,28	
		IIб	54,97	13,15	19,83	-	21,99	
		IIIa	48,82	13,15	19,94	-	15,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	49,03	13,15	20,15	-	15,73	
		IVб	51,10	15,12	20,25	-	15,73	
		V	49,25	13,15	20,37	-	15,73	
		VIa	51,50	13,15	21,33	-	17,02	
		VIб	49,52	13,15	19,89	-	16,48	
		VIв	49,63	13,15	20,00	-	16,48	
		VIг	49,57	13,15	19,94	-	16,48	
		VIд	49,63	13,15	20,00	-	16,48	
		VIе	49,57	13,15	19,94	-	16,48	
		VIIa	49,46	13,15	19,83	-	16,48	
		VIIб	49,52	13,15	19,89	-	16,48	
04-02-006-05	299 мм	III	50,28	13,51	20,64	-	16,13	1,49
Ia	63,92	18,92	22,47	-	22,53			
Iб	57,20	15,54	21,49	-	20,17			
Iв	58,31	16,21	21,63	-	20,47			
Iг	60,49	16,21	23,81	-	20,47			
Iд	53,46	13,51	22,20	-	17,75			
IIa	50,61	13,51	20,64	-	16,46			
IIб	57,72	13,51	20,53	-	23,68			
IIIa	51,09	13,51	20,64	-	16,94			
IVa	51,31	13,51	20,86	-	16,94			
IVб	53,44	15,54	20,96	-	16,94			
V	51,54	13,51	21,09	-	16,94			
VIa	53,92	13,51	22,08	-	18,33			
VIб	51,85	13,51	20,59	-	17,75			
VIв	51,96	13,51	20,70	-	17,75			
VIг	51,90	13,51	20,64	-	17,75			
VIд	51,96	13,51	20,70	-	17,75			
VIе	51,90	13,51	20,64	-	17,75			
VIIa	51,79	13,51	20,53	-	17,75			
VIIб	51,85	13,51	20,59	-	17,75			
04-02-006-06	325 мм	III	52,60	13,97	21,34	-	17,29	1,54
Ia	66,93	19,56	23,23	-	24,14			
Iб	59,89	16,06	22,22	-	21,61			
Iв	61,05	16,76	22,36	-	21,93			
Iг	63,31	16,76	24,62	-	21,93			
Iд	55,94	13,97	22,96	-	19,01			
IIa	52,94	13,97	21,34	-	17,63			
IIб	60,57	13,97	21,23	-	25,37			
IIIa	53,46	13,97	21,34	-	18,15			
IVa	53,69	13,97	21,57	-	18,15			
IVб	55,88	16,06	21,67	-	18,15			
V	53,92	13,97	21,80	-	18,15			
VIa	56,45	13,97	22,84	-	19,64			
VIб	54,27	13,97	21,29	-	19,01			
VIв	54,39	13,97	21,41	-	19,01			
VIг	54,32	13,97	21,34	-	19,01			
VIд	54,39	13,97	21,41	-	19,01			
VIе	54,32	13,97	21,34	-	19,01			
VIIa	54,21	13,97	21,23	-	19,01			
VIIб	54,27	13,97	21,29	-	19,01			
04-02-006-07	377 мм	III	61,02	16,14	24,14	-	20,74	1,78
Ia	77,84	22,61	26,26	-	28,97			
Iб	69,63	18,57	25,13	-	25,93			
Iв	70,98	19,37	25,29	-	26,32			
Iг	73,55	19,37	27,86	-	26,32			
Iд	64,96	16,14	26,00	-	22,82			
IIa	61,44	16,14	24,14	-	21,16			
IIб	70,61	16,14	24,02	-	30,45			
IIIa	62,06	16,14	24,14	-	21,78			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	62,33	16,14	24,41	-	21,78	
		IVб	64,86	18,57	24,51	-	21,78	
		V	62,59	16,14	24,67	-	21,78	
		VIa	65,57	16,14	25,86	-	23,57	
		VIб	63,05	16,14	24,09	-	22,82	
		VIв	63,19	16,14	24,23	-	22,82	
		VIг	63,10	16,14	24,14	-	22,82	
		VIд	63,19	16,14	24,23	-	22,82	
		VIе	63,10	16,14	24,14	-	22,82	
		VIIa	62,98	16,14	24,02	-	22,82	
		VIIб	63,05	16,14	24,09	-	22,82	
04-02-006-08	426 мм	III	65,65	17,51	26,24	-	21,90	1,93
Ia	83,63	24,51	28,54	-	30,58			
Iб	74,81	20,13	27,31	-	27,37			
Iв	76,27	21,00	27,49	-	27,78			
Iг	79,08	21,00	30,30	-	27,78			
Iд	69,87	17,51	28,27	-	24,09			
IIa	66,09	17,51	26,24	-	22,34			
IIб	75,77	17,51	26,12	-	32,14			
IIIa	66,74	17,51	26,24	-	22,99			
IVa	67,04	17,51	26,54	-	22,99			
IVб	69,76	20,13	26,64	-	22,99			
V	67,32	17,51	26,82	-	22,99			
VIa	70,51	17,51	28,12	-	24,88			
VIб	67,79	17,51	26,19	-	24,09			
VIв	67,94	17,51	26,34	-	24,09			
VIг	67,84	17,51	26,24	-	24,09			
VIд	67,94	17,51	26,34	-	24,09			
VIе	67,84	17,51	26,24	-	24,09			
VIIa	67,72	17,51	26,12	-	24,09			
VIIб	67,79	17,51	26,19	-	24,09			
04-02-006-09	478 мм	III	73,44	19,32	29,92	-	24,20	2,13
Ia	93,41	27,05	32,56	-	33,80			
Iб	83,62	22,22	31,15	-	30,25			
Iв	85,21	23,17	31,34	-	30,70			
Iг	88,36	23,17	34,49	-	30,70			
Iд	78,11	19,32	32,17	-	26,62			
IIa	73,93	19,32	29,92	-	24,69			
IIб	84,59	19,32	29,75	-	35,52			
IIIa	74,65	19,32	29,92	-	25,41			
IVa	74,95	19,32	30,22	-	25,41			
IVб	78,00	22,22	30,37	-	25,41			
V	75,29	19,32	30,56	-	25,41			
VIa	78,80	19,32	31,99	-	27,49			
VIб	75,77	19,32	29,83	-	26,62			
VIв	75,94	19,32	30,00	-	26,62			
VIг	75,86	19,32	29,92	-	26,62			
VIд	75,94	19,32	30,00	-	26,62			
VIе	75,86	19,32	29,92	-	26,62			
VIIa	75,69	19,32	29,75	-	26,62			
VIIб	75,77	19,32	29,83	-	26,62			
04-02-006-10	530 мм	III	79,66	21,13	32,02	-	26,51	2,33
Ia	101,45	29,59	34,84	-	37,02			
Iб	90,76	24,30	33,33	-	33,13			
Iв	92,52	25,35	33,54	-	33,63			
Iг	95,91	25,35	36,93	-	33,63			
Iд	84,73	21,13	34,44	-	29,16			
IIa	80,19	21,13	32,02	-	27,04			
IIб	91,87	21,13	31,84	-	38,90			
IIIa	80,98	21,13	32,02	-	27,83			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	81,31	21,13	32,35	-	27,83	
		IVб	84,63	24,30	32,50	-	27,83	
		V	81,66	21,13	32,70	-	27,83	
		VIa	85,50	21,13	34,26	-	30,11	
		VIб	82,22	21,13	31,93	-	29,16	
		VIв	82,40	21,13	32,11	-	29,16	
		VIг	82,31	21,13	32,02	-	29,16	
		VIд	82,40	21,13	32,11	-	29,16	
		VIe	82,31	21,13	32,02	-	29,16	
		VIIa	82,13	21,13	31,84	-	29,16	
		VIIб	82,22	21,13	31,93	-	29,16	
04-02-006-11	630 мм	III	93,94	25,21	37,62	-	31,11	2,78
		Ia	119,67	35,31	40,91	-	43,45	
		Iб	107,03	29,00	39,14	-	38,89	
		Iв	109,13	30,25	39,41	-	39,47	
		Iг	113,14	30,25	43,42	-	39,47	
		Iд	99,95	25,21	40,51	-	34,23	
		IIa	94,57	25,21	37,62	-	31,74	
		IIб	108,31	25,21	37,43	-	45,67	
		IIIa	95,50	25,21	37,62	-	32,67	
		IVa	95,91	25,21	38,03	-	32,67	
		IVб	99,85	29,00	38,18	-	32,67	
		V	96,31	25,21	38,43	-	32,67	
		VIa	100,85	25,21	40,29	-	35,35	
		VIб	96,97	25,21	37,53	-	34,23	
		VIв	97,19	25,21	37,75	-	34,23	
		VIг	97,06	25,21	37,62	-	34,23	
		VIд	97,19	25,21	37,75	-	34,23	
		VIe	97,06	25,21	37,62	-	34,23	
		VIIa	96,87	25,21	37,43	-	34,23	
		VIIб	96,97	25,21	37,53	-	34,23	
04-02-006-12	720 мм	III	101,65	26,94	41,29	-	33,42	2,97
		Ia	129,32	37,72	44,93	-	46,67	
		Iб	115,73	30,98	42,98	-	41,77	
		Iв	117,97	32,31	43,26	-	42,40	
		Iг	122,32	32,31	47,61	-	42,40	
		Iд	108,11	26,94	44,41	-	36,76	
		IIa	102,32	26,94	41,29	-	34,09	
		IIб	117,05	26,94	41,06	-	49,05	
		IIIa	103,32	26,94	41,29	-	35,09	
		IVa	103,74	26,94	41,71	-	35,09	
		IVб	107,98	30,98	41,91	-	35,09	
		V	104,20	26,94	42,17	-	35,09	
		VIa	109,08	26,94	44,17	-	37,97	
		VIб	104,87	26,94	41,17	-	36,76	
		VIв	105,11	26,94	41,41	-	36,76	
		VIг	104,99	26,94	41,29	-	36,76	
		VIд	105,11	26,94	41,41	-	36,76	
		VIe	104,99	26,94	41,29	-	36,76	
		VIIa	104,76	26,94	41,06	-	36,76	
		VIIб	104,87	26,94	41,17	-	36,76	

Таблица 04-02-007. Резка обсадных трубИзмеритель: **1 рез****Резка обсадных труб наружным диаметром до**

04-02-007-01	168 мм	III	4,58	1,54	1,92	-	1,12	0,17
		Ia	5,75	2,16	2,17	-	1,42	
		Iб	5,13	1,77	2,04	-	1,32	
		Iв	5,28	1,85	2,02	-	1,41	
		Iг	5,34	1,85	2,08	-	1,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	4,67	1,54	1,91	-	1,22	
		IIa	4,63	1,54	1,92	-	1,17	
		IIб	4,85	1,54	1,84	-	1,47	
		IIIa	4,63	1,54	1,92	-	1,17	
		IVa	4,58	1,54	1,87	-	1,17	
		IVб	4,91	1,77	1,97	-	1,17	
		V	4,65	1,54	1,94	-	1,17	
		VIa	4,55	1,54	1,88	-	1,13	
		VIб	4,61	1,54	1,84	-	1,23	
		VIв	4,62	1,54	1,87	-	1,21	
		VIг	4,69	1,54	1,92	-	1,23	
		VIд	4,62	1,54	1,87	-	1,21	
		VIe	4,69	1,54	1,92	-	1,23	
		VIIa	4,56	1,54	1,84	-	1,18	
VIIб	4,56	1,54	1,84	-	1,18			
04-02-007-02	219 мм	III	5,11	1,81	1,96	-	1,34	0,20
		Ia	6,46	2,54	2,21	-	1,71	
		Iб	5,76	2,09	2,08	-	1,59	
		Iв	5,94	2,18	2,06	-	1,70	
		Iг	5,99	2,18	2,11	-	1,70	
		Id	5,21	1,81	1,94	-	1,46	
		IIa	5,17	1,81	1,96	-	1,40	
		IIб	5,45	1,81	1,88	-	1,76	
		IIIa	5,17	1,81	1,96	-	1,40	
		IVa	5,12	1,81	1,91	-	1,40	
		IVб	5,50	2,09	2,01	-	1,40	
		V	5,18	1,81	1,97	-	1,40	
		VIa	5,09	1,81	1,92	-	1,36	
		VIб	5,16	1,81	1,88	-	1,47	
		VIв	5,16	1,81	1,90	-	1,45	
VIг	5,24	1,81	1,96	-	1,47			
VIд	5,16	1,81	1,90	-	1,45			
VIe	5,24	1,81	1,96	-	1,47			
VIIa	5,11	1,81	1,88	-	1,42			
VIIб	5,11	1,81	1,88	-	1,42			
04-02-007-03	245 мм	III	6,15	1,90	2,84	-	1,41	0,21
		Ia	7,68	2,67	3,21	-	1,80	
		Iб	6,88	2,19	3,02	-	1,67	
		Iв	7,06	2,28	2,99	-	1,79	
		Iг	7,14	2,28	3,07	-	1,79	
		Id	6,26	1,90	2,82	-	1,54	
		IIa	6,22	1,90	2,84	-	1,48	
		IIб	6,48	1,90	2,72	-	1,86	
		IIIa	6,22	1,90	2,84	-	1,48	
		IVa	6,14	1,90	2,76	-	1,48	
		IVб	6,58	2,19	2,91	-	1,48	
		V	6,24	1,90	2,86	-	1,48	
		VIa	6,13	1,90	2,79	-	1,44	
		VIб	6,18	1,90	2,73	-	1,55	
		VIв	6,19	1,90	2,76	-	1,53	
VIг	6,29	1,90	2,84	-	1,55			
VIд	6,19	1,90	2,76	-	1,53			
VIe	6,29	1,90	2,84	-	1,55			
VIIa	6,12	1,90	2,72	-	1,50			
VIIб	6,13	1,90	2,73	-	1,50			
04-02-007-04	273 мм	III	6,51	2,09	2,87	-	1,55	0,23
		Ia	8,14	2,92	3,24	-	1,98	
		Iб	7,29	2,40	3,05	-	1,84	
		Iв	7,49	2,50	3,02	-	1,97	
		Iг	7,57	2,50	3,10	-	1,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	6,62	2,09	2,84	-	1,69	
		IIa	6,58	2,09	2,87	-	1,62	
		IIб	6,88	2,09	2,75	-	2,04	
		IIIa	6,58	2,09	2,87	-	1,62	
		IVa	6,50	2,09	2,79	-	1,62	
		IVб	6,96	2,40	2,94	-	1,62	
		V	6,59	2,09	2,88	-	1,62	
		VIa	6,47	2,09	2,81	-	1,57	
		VIб	6,54	2,09	2,75	-	1,70	
		VIв	6,55	2,09	2,78	-	1,68	
		VIг	6,66	2,09	2,87	-	1,70	
		VIд	6,55	2,09	2,78	-	1,68	
		VIе	6,66	2,09	2,87	-	1,70	
		VIIa	6,49	2,09	2,75	-	1,65	
		VIIб	6,49	2,09	2,75	-	1,65	
04-02-007-05	299 мм	III	6,70	2,18	2,88	-	1,64	0,24
		Ia	8,39	3,05	3,25	-	2,09	
		Iб	7,50	2,50	3,06	-	1,94	
		Iв	7,71	2,61	3,03	-	2,07	
		Iг	7,79	2,61	3,11	-	2,07	
		Id	6,82	2,18	2,85	-	1,79	
		IIa	6,78	2,18	2,88	-	1,72	
		IIб	7,10	2,18	2,76	-	2,16	
		IIIa	6,78	2,18	2,88	-	1,72	
		IVa	6,70	2,18	2,80	-	1,72	
		IVб	7,17	2,50	2,95	-	1,72	
		V	6,80	2,18	2,90	-	1,72	
		VIa	6,66	2,18	2,82	-	1,66	
		VIб	6,74	2,18	2,76	-	1,80	
		VIв	6,74	2,18	2,79	-	1,77	
		VIг	6,86	2,18	2,88	-	1,80	
VIд	6,74	2,18	2,79	-	1,77			
VIе	6,86	2,18	2,88	-	1,80			
VIIa	6,68	2,18	2,76	-	1,74			
VIIб	6,68	2,18	2,76	-	1,74			
04-02-007-06	325 мм	III	6,86	2,27	2,89	-	1,70	0,25
		Ia	8,62	3,18	3,26	-	2,18	
		Iб	7,70	2,61	3,07	-	2,02	
		Iв	7,92	2,72	3,04	-	2,16	
		Iг	8,00	2,72	3,12	-	2,16	
		Id	7,00	2,27	2,87	-	1,86	
		IIa	6,95	2,27	2,89	-	1,79	
		IIб	7,29	2,27	2,77	-	2,25	
		IIIa	6,95	2,27	2,89	-	1,79	
		IVa	6,87	2,27	2,81	-	1,79	
		IVб	7,36	2,61	2,96	-	1,79	
		V	6,97	2,27	2,91	-	1,79	
		VIa	6,83	2,27	2,83	-	1,73	
		VIб	6,91	2,27	2,77	-	1,87	
		VIв	6,93	2,27	2,81	-	1,85	
		VIг	7,03	2,27	2,89	-	1,87	
VIд	6,93	2,27	2,81	-	1,85			
VIе	7,03	2,27	2,89	-	1,87			
VIIa	6,85	2,27	2,77	-	1,81			
VIIб	6,85	2,27	2,77	-	1,81			
04-02-007-07	377 мм	III	7,49	2,63	2,93	-	1,93	0,29
		Ia	9,45	3,68	3,30	-	2,47	
		Iб	8,42	3,02	3,11	-	2,29	
		Iв	8,69	3,16	3,08	-	2,45	
		Iг	8,77	3,16	3,16	-	2,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	7,64	2,63	2,90	-	2,11	
		IIa	7,59	2,63	2,93	-	2,03	
		IIб	7,98	2,63	2,80	-	2,55	
		IIIa	7,59	2,63	2,93	-	2,03	
		IVa	7,51	2,63	2,85	-	2,03	
		IVб	8,05	3,02	3,00	-	2,03	
		V	7,60	2,63	2,94	-	2,03	
		VIa	7,46	2,63	2,87	-	1,96	
		VIб	7,56	2,63	2,81	-	2,12	
		VIв	7,56	2,63	2,84	-	2,09	
		VIг	7,68	2,63	2,93	-	2,12	
		VIд	7,56	2,63	2,84	-	2,09	
		VIе	7,68	2,63	2,93	-	2,12	
		VIIa	7,48	2,63	2,80	-	2,05	
		VIIб	7,49	2,63	2,81	-	2,05	
04-02-007-08	426 мм	III	8,71	2,81	3,82	-	2,08	0,31
		Ia	10,91	3,94	4,32	-	2,65	
		Iб	9,75	3,23	4,06	-	2,46	
		Iв	10,02	3,37	4,02	-	2,63	
		Iг	10,13	3,37	4,13	-	2,63	
		Id	8,87	2,81	3,79	-	2,27	
		IIa	8,81	2,81	3,82	-	2,18	
		IIб	9,21	2,81	3,66	-	2,74	
		IIIa	8,81	2,81	3,82	-	2,18	
		IVa	8,71	2,81	3,72	-	2,18	
		IVб	9,32	3,23	3,91	-	2,18	
		V	8,84	2,81	3,85	-	2,18	
		VIa	8,66	2,81	3,74	-	2,11	
		VIб	8,76	2,81	3,67	-	2,28	
		VIв	8,77	2,81	3,71	-	2,25	
		VIг	8,91	2,81	3,82	-	2,28	
		VIд	8,77	2,81	3,71	-	2,25	
		VIе	8,91	2,81	3,82	-	2,28	
		VIIa	8,67	2,81	3,66	-	2,20	
		VIIб	8,68	2,81	3,67	-	2,20	
04-02-007-09	478 мм	III	9,07	2,99	3,85	-	2,23	0,33
		Ia	11,38	4,19	4,34	-	2,85	
		Iб	10,16	3,44	4,08	-	2,64	
		Iв	10,47	3,59	4,05	-	2,83	
		Iг	10,58	3,59	4,16	-	2,83	
		Id	9,24	2,99	3,81	-	2,44	
		IIa	9,18	2,99	3,85	-	2,34	
		IIб	9,61	2,99	3,68	-	2,94	
		IIIa	9,18	2,99	3,85	-	2,34	
		IVa	9,07	2,99	3,74	-	2,34	
		IVб	9,72	3,44	3,94	-	2,34	
		V	9,20	2,99	3,87	-	2,34	
		VIa	9,03	2,99	3,77	-	2,27	
		VIб	9,13	2,99	3,69	-	2,45	
		VIв	9,14	2,99	3,73	-	2,42	
		VIг	9,29	2,99	3,85	-	2,45	
		VIд	9,14	2,99	3,73	-	2,42	
		VIе	9,29	2,99	3,85	-	2,45	
		VIIa	9,04	2,99	3,68	-	2,37	
		VIIб	9,05	2,99	3,69	-	2,37	
04-02-007-10	530 мм	III	9,77	3,36	3,89	-	2,52	0,37
		Ia	12,31	4,70	4,39	-	3,22	
		Iб	10,98	3,86	4,13	-	2,99	
		Iв	11,33	4,03	4,10	-	3,20	
		Iг	11,43	4,03	4,20	-	3,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	9,98	3,36	3,86	-	2,76	
		IIa	9,89	3,36	3,89	-	2,64	
		IIб	10,41	3,36	3,73	-	3,32	
		IIIa	9,89	3,36	3,89	-	2,64	
		IVa	9,79	3,36	3,79	-	2,64	
		IVб	10,49	3,86	3,99	-	2,64	
		V	9,92	3,36	3,92	-	2,64	
		VIa	9,73	3,36	3,81	-	2,56	
		VIб	9,86	3,36	3,73	-	2,77	
		VIв	9,87	3,36	3,78	-	2,73	
		VIг	10,02	3,36	3,89	-	2,77	
		VIд	9,87	3,36	3,78	-	2,73	
		VIе	10,02	3,36	3,89	-	2,77	
		VIIa	9,77	3,36	3,73	-	2,68	
		VIIб	9,77	3,36	3,73	-	2,68	
04-02-007-11	630 мм	III	11,62	3,90	4,83	-	2,89	0,43
		Ia	14,59	5,46	5,44	-	3,69	
		Iб	13,03	4,48	5,12	-	3,43	
		Iв	13,43	4,68	5,08	-	3,67	
		Iг	13,56	4,68	5,21	-	3,67	
		Id	11,84	3,90	4,78	-	3,16	
		IIa	11,76	3,90	4,83	-	3,03	
		IIб	12,33	3,90	4,62	-	3,81	
		IIIa	11,76	3,90	4,83	-	3,03	
		IVa	11,62	3,90	4,69	-	3,03	
		IVб	12,45	4,48	4,94	-	3,03	
		V	11,79	3,90	4,86	-	3,03	
		VIa	11,57	3,90	4,73	-	2,94	
		VIб	11,71	3,90	4,63	-	3,18	
		VIв	11,71	3,90	4,68	-	3,13	
		VIг	11,91	3,90	4,83	-	3,18	
VIд	11,71	3,90	4,68	-	3,13			
VIе	11,91	3,90	4,83	-	3,18			
VIIa	11,59	3,90	4,62	-	3,07			
VIIб	11,60	3,90	4,63	-	3,07			
04-02-007-12	720 мм	III	13,37	4,35	5,76	-	3,26	0,48
		Ia	16,76	6,10	6,50	-	4,16	
		Iб	14,99	5,01	6,12	-	3,86	
		Iв	15,42	5,22	6,06	-	4,14	
		Iг	15,58	5,22	6,22	-	4,14	
		Id	13,62	4,35	5,71	-	3,56	
		IIa	13,53	4,35	5,76	-	3,42	
		IIб	14,17	4,35	5,52	-	4,30	
		IIIa	13,53	4,35	5,76	-	3,42	
		IVa	13,37	4,35	5,60	-	3,42	
		IVб	14,33	5,01	5,90	-	3,42	
		V	13,56	4,35	5,79	-	3,42	
		VIa	13,30	4,35	5,64	-	3,31	
		VIб	13,45	4,35	5,52	-	3,58	
		VIв	13,47	4,35	5,59	-	3,53	
		VIг	13,69	4,35	5,76	-	3,58	
VIд	13,47	4,35	5,59	-	3,53			
VIе	13,69	4,35	5,76	-	3,58			
VIIa	13,33	4,35	5,52	-	3,46			
VIIб	13,33	4,35	5,52	-	3,46			

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	III	98,76	39,44	54,66	6,91	4,66	4,10
		Ia	120,84	55,23	59,42	9,67	6,19	
		Iб	107,57	45,35	56,54	7,95	5,68	
		Iв	110,27	47,31	57,30	8,29	5,66	
		Iг	111,37	47,31	58,40	8,29	5,66	
		Iд	100,16	39,44	55,60	6,91	5,12	
		IIa	98,88	39,44	54,66	6,91	4,78	
		IIб	99,17	39,44	53,28	6,91	6,45	
		IIa	98,81	39,44	54,66	6,91	4,71	
		IVa	99,12	39,44	54,79	6,91	4,89	
		IVб	106,47	45,35	56,23	7,95	4,89	
		V	99,08	39,44	54,93	6,91	4,71	
		VIa	98,70	39,44	54,24	6,91	5,02	
		VIб	97,65	39,44	53,34	6,91	4,87	
		VIв	99,11	39,44	54,70	6,91	4,97	
		VIг	98,97	39,44	54,66	6,91	4,87	
		VIд	99,11	39,44	54,70	6,91	4,97	
		VIe	98,97	39,44	54,66	6,91	4,87	
		VIIa	97,77	39,44	53,28	6,91	5,05	
		VIIб	97,83	39,44	53,34	6,91	5,05	
(103-9001)	Трубы, (м)						(II)	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
04-02-008-02	2	III	153,87	57,34	91,87	12,95	4,66	5,96
		Ia	186,00	80,28	99,53	18,12	6,19	
		Iб	166,38	65,92	94,78	14,90	5,68	
		Iв	170,71	68,78	96,27	15,53	5,66	
		Iг	171,99	68,78	97,55	15,53	5,66	
		Iд	155,76	57,34	93,30	12,95	5,12	
		IIa	153,99	57,34	91,87	12,95	4,78	
		IIб	153,24	57,34	89,45	12,95	6,45	
		IIa	153,92	57,34	91,87	12,95	4,71	
		IVa	154,48	57,34	92,25	12,95	4,89	
		IVб	165,40	65,92	94,59	14,90	4,89	
		V	154,26	57,34	92,21	12,95	4,71	
		VIa	153,05	57,34	90,69	12,95	5,02	
		VIб	151,74	57,34	89,53	12,95	4,87	
		VIв	154,45	57,34	92,14	12,95	4,97	
		VIг	154,08	57,34	91,87	12,95	4,87	
		VIд	154,45	57,34	92,14	12,95	4,97	
		VIe	154,08	57,34	91,87	12,95	4,87	
		VIIa	151,84	57,34	89,45	12,95	5,05	
		VIIб	151,92	57,34	89,53	12,95	5,05	
(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 с муфтовым соединением, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-008-03	1	III	141,28	50,22	85,81	10,77	5,25	5,22
		Ia	170,56	70,31	93,38	15,08	6,87	
		Iб	152,91	57,73	88,82	12,39	6,36	
		Iв	156,50	60,24	89,96	12,93	6,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	<i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	Г	158,21	60,24	91,67	12,93	6,30	<i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>
		Гд	143,22	50,22	87,22	10,77	5,78	
		Па	141,44	50,22	85,81	10,77	5,41	
		Пб	140,99	50,22	83,63	10,77	7,14	
		Ша	141,29	50,22	85,81	10,77	5,26	
		IVa	141,69	50,22	85,96	10,77	5,51	
		IVб	151,52	57,73	88,28	12,39	5,51	
		V	141,71	50,22	86,23	10,77	5,26	
		VIa	140,89	50,22	85,11	10,77	5,56	
		VIб	139,35	50,22	83,72	10,77	5,41	
		VIв	141,60	50,22	85,83	10,77	5,55	
		VIг	141,44	50,22	85,81	10,77	5,41	
		VIд	141,60	50,22	85,83	10,77	5,55	
		VIе	141,44	50,22	85,81	10,77	5,41	
		VIIa	139,52	50,22	83,63	10,77	5,67	
		VIIб	139,61	50,22	83,72	10,77	5,67	
04-02-008-04	2	III	214,70	72,25	136,04	18,93	6,41	7,51
<i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	<i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	Ia	257,16	101,16	147,52	26,47	8,48	<i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>
		Iб	231,30	83,06	140,44	21,76	7,80	
		Iв	237,00	86,67	142,57	22,70	7,76	
		Iг	238,96	86,67	144,53	22,70	7,76	
		Id	217,40	72,25	138,10	18,93	7,05	
		IIa	214,88	72,25	136,04	18,93	6,59	
		IIб	213,54	72,25	132,46	18,93	8,83	
		IIIa	214,76	72,25	136,04	18,93	6,47	
		IVa	215,50	72,25	136,53	18,93	6,72	
		IVб	229,85	83,06	140,07	21,76	6,72	
		V	215,28	72,25	136,56	18,93	6,47	
		VIa	213,45	72,25	134,33	18,93	6,87	
		VIб	211,52	72,25	132,59	18,93	6,68	
		VIв	215,43	72,25	136,36	18,93	6,82	
		VIг	214,97	72,25	136,04	18,93	6,68	
		VIд	215,43	72,25	136,36	18,93	6,82	
VIе	214,97	72,25	136,04	18,93	6,68			
VIIa	211,65	72,25	132,46	18,93	6,94			
VIIб	211,78	72,25	132,59	18,93	6,94			
Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-008-05	1	III	147,98	52,04	89,53	11,37	6,41	5,41
		Ia	178,74	72,87	97,39	15,92	8,48	
		Iб	160,27	59,83	92,64	13,08	7,80	
		Iв	164,05	62,43	93,86	13,65	7,76	
		Iг	165,78	62,43	95,59	13,65	7,76	
		Id	150,08	52,04	90,99	11,37	7,05	
		IIa	148,16	52,04	89,53	11,37	6,59	
		IIб	148,12	52,04	87,25	11,37	8,83	
		IIIa	148,04	52,04	89,53	11,37	6,47	
		IVa	148,47	52,04	89,71	11,37	6,72	
		IVб	158,66	59,83	92,11	13,08	6,72	
		V	148,47	52,04	89,96	11,37	6,47	
		VIa	147,67	52,04	88,76	11,37	6,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	VIб	146,06	52,04	87,34	11,37	6,68	(II) (II) (II)
		VIв	148,43	52,04	89,57	11,37	6,82	
		VIг	148,25	52,04	89,53	11,37	6,68	
		VIд	148,43	52,04	89,57	11,37	6,82	
		VIе	148,25	52,04	89,53	11,37	6,68	
		VIIа	146,23	52,04	87,25	11,37	6,94	
		VIIб	146,32	52,04	87,34	11,37	6,94	
04-02-008-06	2	III	226,94	75,81	144,72	20,34	6,41	7,88
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Iа	271,49	106,14	156,87	28,46	8,48	
		Iб	244,31	87,15	149,36	23,38	7,80	
		Iв	250,37	90,94	151,67	24,40	7,76	
		Iг	252,36	90,94	153,66	24,40	7,76	
		Iд	229,76	75,81	146,90	20,34	7,05	
		IIа	227,12	75,81	144,72	20,34	6,59	
		IIб	225,54	75,81	140,90	20,34	8,83	
		IIIа	227,00	75,81	144,72	20,34	6,47	
		IVа	227,80	75,81	145,27	20,34	6,72	
		IVб	242,89	87,15	149,02	23,38	6,72	
		V	227,54	75,81	145,26	20,34	6,47	
		VIа	225,51	75,81	142,83	20,34	6,87	
		VIб	223,52	75,81	141,03	20,34	6,68	
		VIв	227,73	75,81	145,10	20,34	6,82	
		VIг	227,21	75,81	144,72	20,34	6,68	
		VIд	227,73	75,81	145,10	20,34	6,82	
		VIе	227,21	75,81	144,72	20,34	6,68	
VIIа	223,65	75,81	140,90	20,34	6,94			
VIIб	223,78	75,81	141,03	20,34	6,94			
Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-008-07	1	III	156,25	54,45	95,39	12,28	6,41	5,66
(103-9001)	Трубы, (м)	Iа	188,43	76,24	103,71	17,18	8,48	
		Iб	169,07	62,60	98,67	14,13	7,80	
		Iв	173,08	65,32	100,00	14,73	7,76	
		Iг	174,87	65,32	101,79	14,73	7,76	
		Iд	158,45	54,45	96,95	12,28	7,05	
		IIа	156,43	54,45	95,39	12,28	6,59	
		IIб	156,23	54,45	92,95	12,28	8,83	
		IIIа	156,31	54,45	95,39	12,28	6,47	
		IVа	156,78	54,45	95,61	12,28	6,72	
		IVб	167,47	62,60	98,15	14,13	6,72	
		V	156,76	54,45	95,84	12,28	6,47	
		VIа	155,85	54,45	94,53	12,28	6,87	
		VIб	154,18	54,45	93,05	12,28	6,68	
		VIв	156,74	54,45	95,47	12,28	6,82	
		VIг	156,52	54,45	95,39	12,28	6,68	
		VIд	156,74	54,45	95,47	12,28	6,82	
		VIе	156,52	54,45	95,39	12,28	6,68	
VIIа	154,34	54,45	92,95	12,28	6,94			
VIIб	154,44	54,45	93,05	12,28	6,94			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
04-02-008-08	2	III	241,56	80,23	154,92	21,93	6,41	8,34
		Ia	288,69	112,34	167,87	30,70	8,48	
		Iб	259,89	92,24	159,85	25,24	7,80	
		Iв	266,35	96,24	162,35	26,32	7,76	
		Iг	268,43	96,24	164,43	26,32	7,76	
		Iд	244,53	80,23	157,25	21,93	7,05	
		IIa	241,74	80,23	154,92	21,93	6,59	
		IIб	239,88	80,23	150,82	21,93	8,83	
		IIIa	241,62	80,23	154,92	21,93	6,47	
		IVa	242,50	80,23	155,55	21,93	6,72	
		IVб	258,49	92,24	159,53	25,24	6,72	
		V	242,19	80,23	155,49	21,93	6,47	
		VIa	239,96	80,23	152,86	21,93	6,87	
		VIб	237,88	80,23	150,97	21,93	6,68	
		VIв	242,41	80,23	155,36	21,93	6,82	
		VIг	241,83	80,23	154,92	21,93	6,68	
		VIд	242,41	80,23	155,36	21,93	6,82	
		VIe	241,83	80,23	154,92	21,93	6,68	
		VIIa	237,99	80,23	150,82	21,93	6,94	
		VIIб	238,14	80,23	150,97	21,93	6,94	
(103-9001)	Трубы, (м)						(II)	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)						(II)	

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

Измеритель: **10 м закрепленной скважины**

Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости

04-02-009-01	1	III	239,23	84,66	143,00	17,96	11,57	8,80
		Ia	289,76	118,54	155,37	25,13	15,85	
		Iб	259,54	97,33	147,88	20,65	14,33	
		Iв	265,87	101,55	149,89	21,54	14,43	
		Iг	268,98	101,55	153,00	21,54	14,43	
		Iд	243,07	84,66	145,68	17,96	12,73	
		IIa	239,50	84,66	143,00	17,96	11,84	
		IIб	240,73	84,66	139,47	17,96	16,60	
		IIIa	239,63	84,66	143,00	17,96	11,97	
		IVa	240,24	84,66	143,43	17,96	12,15	
		IVб	256,55	97,33	147,07	20,65	12,15	
		V	240,38	84,66	143,75	17,96	11,97	
		VIa	239,66	84,66	142,13	17,96	12,87	
		VIб	236,76	84,66	139,62	17,96	12,48	
		VIв	240,41	84,66	143,18	17,96	12,57	
		VIг	240,14	84,66	143,00	17,96	12,48	
		VIд	240,41	84,66	143,18	17,96	12,57	
		VIe	240,14	84,66	143,00	17,96	12,48	
		VIIa	236,78	84,66	139,47	17,96	12,65	
		VIIб	236,93	84,66	139,62	17,96	12,65	
(103-9001)	Трубы, (м)						(II)	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)						(II)	
04-02-009-02	2	III	333,54	114,48	207,49	28,41	11,57	11,90
		Ia	401,02	160,29	224,88	39,78	15,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Іб	360,10	131,61	214,16	32,69	14,33	(II) (II) (II)
		Ів	369,19	137,33	217,43	34,08	14,43	
		Іг	372,62	137,33	220,86	34,08	14,43	
		Ід	338,23	114,48	211,02	28,41	12,73	
		Іа	333,81	114,48	207,49	28,41	11,84	
		Іб	333,24	114,48	202,16	28,41	16,60	
		Іа	333,94	114,48	207,49	28,41	11,97	
		IVa	334,98	114,48	208,35	28,41	12,15	
		IVб	357,32	131,61	213,56	32,69	12,15	
		V	334,82	114,48	208,37	28,41	11,97	
		VIa	332,67	114,48	205,32	28,41	12,87	
		VIб	329,33	114,48	202,37	28,41	12,48	
		VIв	335,12	114,48	208,07	28,41	12,57	
		VIг	334,45	114,48	207,49	28,41	12,48	
		VIд	335,12	114,48	208,07	28,41	12,57	
		VIe	334,45	114,48	207,49	28,41	12,48	
		VIIa	329,29	114,48	202,16	28,41	12,65	
		VIIб	329,50	114,48	202,37	28,41	12,65	
Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-009-03	1	III	283,67	95,53	173,67	21,67	14,47	9,93
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Іа	342,21	133,76	188,70	30,35	19,75	(II) (II) (II)
		Іб	307,32	109,83	179,60	24,93	17,89	
		Ів	314,62	114,59	182,03	26,00	18,00	
		Іг	318,49	114,59	185,90	26,00	18,00	
		Ід	288,44	95,53	176,99	21,67	15,92	
		Іа	284,02	95,53	173,67	21,67	14,82	
		Іб	285,61	95,53	169,41	21,67	20,67	
		Іа	284,14	95,53	173,67	21,67	14,94	
		IVa	284,92	95,53	174,20	21,67	15,19	
		IVб	303,61	109,83	178,59	24,93	15,19	
		V	285,06	95,53	174,59	21,67	14,94	
		VIa	284,26	95,53	172,70	21,67	16,03	
		VIб	280,68	95,53	169,60	21,67	15,55	
		VIв	285,11	95,53	173,89	21,67	15,69	
		VIг	284,75	95,53	173,67	21,67	15,55	
		VIд	285,11	95,53	173,89	21,67	15,69	
		VIe	284,75	95,53	173,67	21,67	15,55	
		VIIa	280,75	95,53	169,41	21,67	15,81	
VIIб	280,94	95,53	169,60	21,67	15,81			
04-02-009-04	2	III	395,52	129,87	251,18	34,24	14,47	13,50
		Іа	473,85	181,85	272,25	47,94	19,75	
		Іб	426,47	149,31	259,27	39,40	17,89	
		Ів	437,01	155,79	263,22	41,10	18,00	
		Іг	441,25	155,79	267,46	41,10	18,00	
		Ід	401,31	129,87	255,52	34,24	15,92	
		Іа	395,87	129,87	251,18	34,24	14,82	
		Іб	395,30	129,87	244,76	34,24	20,67	
		Іа	395,99	129,87	251,18	34,24	14,94	
		IVa	397,30	129,87	252,24	34,24	15,19	
		IVб	423,02	149,31	258,52	39,40	15,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	V	397,08	129,87	252,27	34,24	14,94	(II) (II) (II)
		VIa	394,55	129,87	248,65	34,24	16,03	
		VIб	390,43	129,87	245,01	34,24	15,55	
		VIв	397,44	129,87	251,88	34,24	15,69	
		VIг	396,60	129,87	251,18	34,24	15,55	
		VIд	397,44	129,87	251,88	34,24	15,69	
		VIе	396,60	129,87	251,18	34,24	15,55	
		VIIa	390,44	129,87	244,76	34,24	15,81	
		VIIб	390,69	129,87	245,01	34,24	15,81	
Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-009-05	1	III	289,64	97,16	178,01	22,37	14,47	10,10
		Ia	349,18	136,05	193,38	31,33	19,75	
		Iб	313,66	111,71	184,06	25,74	17,89	
		Iв	321,13	116,55	186,58	26,84	18,00	
		Iг	325,02	116,55	190,47	26,84	18,00	
		Iд	294,47	97,16	181,39	22,37	15,92	
		IIa	289,99	97,16	178,01	22,37	14,82	
		IIб	291,46	97,16	173,63	22,37	20,67	
		IIIa	290,11	97,16	178,01	22,37	14,94	
		IVa	290,92	97,16	178,57	22,37	15,19	
		IVб	309,97	111,71	183,07	25,74	15,19	
		V	291,04	97,16	178,94	22,37	14,94	
		VIa	290,14	97,16	176,95	22,37	16,03	
		VIб	286,53	97,16	173,82	22,37	15,55	
		VIв	291,11	97,16	178,26	22,37	15,69	
		VIг	290,72	97,16	178,01	22,37	15,55	
		VIд	291,11	97,16	178,26	22,37	15,69	
		VIе	290,72	97,16	178,01	22,37	15,55	
		VIIa	286,60	97,16	173,63	22,37	15,81	
VIIб	286,79	97,16	173,82	22,37	15,81			
04-02-009-06	2	III	407,09	132,76	259,86	35,67	14,47	13,80
		Ia	487,24	185,89	281,60	49,91	19,75	
		Iб	438,71	152,63	268,19	41,01	17,89	
		Iв	449,56	159,25	272,31	42,79	18,00	
		Iг	453,85	159,25	276,60	42,79	18,00	
		Iд	412,99	132,76	264,31	35,67	15,92	
		IIa	407,44	132,76	259,86	35,67	14,82	
		IIб	406,63	132,76	253,20	35,67	20,67	
		IIIa	407,56	132,76	259,86	35,67	14,94	
		IVa	408,93	132,76	260,98	35,67	15,19	
		IVб	435,29	152,63	267,47	41,01	15,19	
		V	408,67	132,76	260,97	35,67	14,94	
		VIa	405,94	132,76	257,15	35,67	16,03	
		VIб	401,77	132,76	253,46	35,67	15,55	
		VIв	409,06	132,76	260,61	35,67	15,69	
		VIг	408,17	132,76	259,86	35,67	15,55	
		VIд	409,06	132,76	260,61	35,67	15,69	
		VIе	408,17	132,76	259,86	35,67	15,55	
		VIIa	401,77	132,76	253,20	35,67	15,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	VIIб	402,03	132,76	253,46	35,67	15,81 (II) (II) (II)	
Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости								
04-02-009-07	1	III	299,63	100,05	183,95	23,18	15,63	10,40
		Ia	361,23	140,09	199,79	32,45	21,35	
		Iб	324,53	115,02	190,18	26,66	19,33	
		Iв	332,28	120,02	192,80	27,81	19,46	
		Iг	336,31	120,02	196,83	27,81	19,46	
		Iд	304,72	100,05	187,48	23,18	17,19	
		IIa	299,99	100,05	183,95	23,18	15,99	
		IIб	301,85	100,05	179,43	23,18	22,37	
		IIa	300,15	100,05	183,95	23,18	16,15	
		IVa	301,01	100,05	184,56	23,18	16,40	
		IVб	320,60	115,02	189,18	26,66	16,40	
		V	301,12	100,05	184,92	23,18	16,15	
		VIa	300,26	100,05	182,87	23,18	17,34	
		VIб	296,50	100,05	179,63	23,18	16,82	
		VIв	301,25	100,05	184,24	23,18	16,96	
		VIг	300,82	100,05	183,95	23,18	16,82	
		VIд	301,25	100,05	184,24	23,18	16,96	
		VIe	300,82	100,05	183,95	23,18	16,82	
		VIIa	296,56	100,05	179,43	23,18	17,08	
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	VIIб	296,76	100,05	179,63	23,18	17,08 (II) (II) (II)	
04-02-009-08	2	III	424,58	137,57	271,38	37,37	15,63	14,30
		Ia	508,00	192,62	294,03	52,30	21,35	
		Iб	457,53	158,16	280,04	42,97	19,33	
		Iв	468,86	165,02	284,38	44,84	19,46	
		Iг	473,31	165,02	288,83	44,84	19,46	
		Iд	430,81	137,57	276,05	37,37	17,19	
		IIa	424,94	137,57	271,38	37,37	15,99	
		IIб	424,36	137,57	264,42	37,37	22,37	
		IIa	425,10	137,57	271,38	37,37	16,15	
		IVa	426,55	137,57	272,58	37,37	16,40	
		IVб	453,89	158,16	279,33	42,97	16,40	
		V	426,25	137,57	272,53	37,37	16,15	
		VIa	423,45	137,57	268,54	37,37	17,34	
		VIб	419,08	137,57	264,69	37,37	16,82	
		VIв	426,74	137,57	272,21	37,37	16,96	
		VIг	425,77	137,57	271,38	37,37	16,82	
		VIд	426,74	137,57	272,21	37,37	16,96	
		VIe	425,77	137,57	271,38	37,37	16,82	
		VIIa	419,07	137,57	264,42	37,37	17,08	
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	VIIб	419,34	137,57	264,69	37,37	17,08 (II) (II) (II)	

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	III	194,44	14,62	175,16	23,09	4,66	1,52
		Ia	222,99	20,47	196,33	32,32	6,19	
		Iб	206,56	16,81	184,07	26,56	5,68	
		Iв	209,39	17,54	186,19	27,70	5,66	
		Iг	222,33	17,54	199,13	27,70	5,66	
		Iд	204,06	14,62	184,32	23,09	5,12	
		IIa	194,56	14,62	175,16	23,09	4,78	
		IIб	194,75	14,62	173,68	23,09	6,45	
		IIIa	194,49	14,62	175,16	23,09	4,71	
		IVa	195,87	14,62	176,36	23,09	4,89	
		IVб	202,57	16,81	180,87	26,56	4,89	
		V	197,15	14,62	177,82	23,09	4,71	
		VIa	202,21	14,62	182,57	23,09	5,02	
		VIб	193,22	14,62	173,73	23,09	4,87	
		VIв	195,07	14,62	175,48	23,09	4,97	
		VIг	194,65	14,62	175,16	23,09	4,87	
		VIд	195,07	14,62	175,48	23,09	4,97	
		VIe	194,65	14,62	175,16	23,09	4,87	
		VIIa	193,35	14,62	173,68	23,09	5,05	
		VIIб	193,40	14,62	173,73	23,09	5,05	
(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	III	302,06	25,01	272,39	38,07	4,66	2,60
		Ia	346,76	35,02	305,55	53,30	6,19	
		Iб	320,68	28,76	286,24	43,79	5,68	
		Iв	325,53	30,00	289,87	45,68	5,66	
		Iг	346,36	30,00	310,70	45,68	5,66	
		Iд	317,67	25,01	287,54	38,07	5,12	
		IIa	302,18	25,01	272,39	38,07	4,78	
		IIб	301,90	25,01	270,44	38,07	6,45	
		IIIa	302,11	25,01	272,39	38,07	4,71	
		IVa	304,64	25,01	274,74	38,07	4,89	
		IVб	315,16	28,76	281,51	43,79	4,89	
		V	306,40	25,01	276,68	38,07	4,71	
		VIa	314,74	25,01	284,71	38,07	5,02	
		VIб	300,37	25,01	270,49	38,07	4,87	
		VIв	303,31	25,01	273,33	38,07	4,97	
		VIг	302,27	25,01	272,39	38,07	4,87	
		VIд	303,31	25,01	273,33	38,07	4,97	
		VIe	302,27	25,01	272,39	38,07	4,87	
		VIIa	300,50	25,01	270,44	38,07	5,05	
		VIIб	300,55	25,01	270,49	38,07	5,05	
(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	III	314,98	22,80	280,61	36,45	11,57	2,37
		Ia	362,27	31,92	314,50	51,03	15,85	
		Iб	335,45	26,21	294,91	41,93	14,33	
		Iв	339,96	27,35	298,18	43,74	14,43	
		Iг	360,35	27,35	318,57	43,74	14,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Ид	330,42	22,80	294,89	36,45	12,73	(II) (II) (II)
		IIa	315,25	22,80	280,61	36,45	11,84	
		IIб	317,51	22,80	278,11	36,45	16,60	
		IIIa	315,38	22,80	280,61	36,45	11,97	
		IVa	317,30	22,80	282,35	36,45	12,15	
		IVб	328,08	26,21	289,72	41,93	12,15	
		V	319,57	22,80	284,80	36,45	11,97	
		VIa	327,80	22,80	292,13	36,45	12,87	
		VIб	313,48	22,80	278,20	36,45	12,48	
		VIв	316,34	22,80	280,97	36,45	12,57	
		VIг	315,89	22,80	280,61	36,45	12,48	
		VIд	316,34	22,80	280,97	36,45	12,57	
		VIе	315,89	22,80	280,61	36,45	12,48	
		VIIa	313,56	22,80	278,11	36,45	12,65	
		VIIб	313,65	22,80	278,20	36,45	12,65	
04-02-010-04	2	III	530,13	43,48	475,08	66,42	11,57	4,52
(103-9001) (109-9058) (109-9180)	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Ia	609,66	60,88	532,93	92,99	15,85	
		Iб	563,56	49,99	499,24	76,41	14,33	
		Iв	572,14	52,16	505,55	79,70	14,43	
		Iг	608,29	52,16	541,70	79,70	14,43	
		Id	557,54	43,48	501,33	66,42	12,73	
		IIa	530,40	43,48	475,08	66,42	11,84	
		IIб	531,70	43,48	471,62	66,42	16,60	
		IIIa	530,53	43,48	475,08	66,42	11,97	
		IVa	534,74	43,48	479,11	66,42	12,15	
		IVб	553,12	49,99	490,98	76,41	12,15	
		V	537,97	43,48	482,52	66,42	11,97	
		VIa	552,74	43,48	496,39	66,42	12,87	
		VIб	527,68	43,48	471,72	66,42	12,48	
		VIв	532,71	43,48	476,66	66,42	12,57	
		VIг	531,04	43,48	475,08	66,42	12,48	
VIд	532,71	43,48	476,66	66,42	12,57			
VIе	531,04	43,48	475,08	66,42	12,48			
VIIa	527,75	43,48	471,62	66,42	12,65			
VIIб	527,85	43,48	471,72	66,42	12,65			

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	III	47,52	10,97	30,14	3,24	6,41	1,14
		Ia	57,44	15,36	33,60	4,54	8,48	
		Iб	52,03	12,61	31,62	3,73	7,80	
		Iв	52,86	13,16	31,94	3,89	7,76	
		Iг	55,19	13,16	34,27	3,89	7,76	
		Id	49,79	10,97	31,77	3,24	7,05	
		IIa	47,70	10,97	30,14	3,24	6,59	
		IIб	49,69	10,97	29,89	3,24	8,83	
		IIIa	47,58	10,97	30,14	3,24	6,47	
		IVa	48,03	10,97	30,34	3,24	6,72	
IVб	50,36	12,61	31,03	3,73	6,72			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9180)	Трубы, (м) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	V	48,06	10,97	30,62	3,24	6,47	(II) (II)
		VIa	49,34	10,97	31,50	3,24	6,87	
		VIб	47,56	10,97	29,91	3,24	6,68	
		VIв	47,97	10,97	30,18	3,24	6,82	
		VIг	47,79	10,97	30,14	3,24	6,68	
		VIд	47,97	10,97	30,18	3,24	6,82	
		VIе	47,79	10,97	30,14	3,24	6,68	
		VIIa	47,80	10,97	29,89	3,24	6,94	
		VIIб	47,82	10,97	29,91	3,24	6,94	
04-02-011-02	сварным	III	183,85	42,91	125,31	15,53	15,63	4,46
(103-9001) (109-9180)	Трубы, (м) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Ia	221,45	60,08	140,02	21,74	21,35	
		Iб	200,16	49,33	131,50	17,86	19,33	
		Iв	204,05	51,47	133,12	18,63	19,46	
		Iг	214,21	51,47	143,28	18,63	19,46	
		Iд	192,85	42,91	132,75	15,53	17,19	
		IIa	184,21	42,91	125,31	15,53	15,99	
		IIб	189,78	42,91	124,50	15,53	22,37	
		IIIa	184,37	42,91	125,31	15,53	16,15	
		IVa	185,81	42,91	126,50	15,53	16,40	
		IVб	194,96	49,33	129,23	17,86	16,40	
		V	186,46	42,91	127,40	15,53	16,15	
		VIa	191,76	42,91	131,51	15,53	17,34	
		VIб	184,30	42,91	124,57	15,53	16,82	
		VIв	185,68	42,91	125,81	15,53	16,96	
		VIг	185,04	42,91	125,31	15,53	16,82	
		VIд	185,68	42,91	125,81	15,53	16,96	
		VIе	185,04	42,91	125,31	15,53	16,82	
VIIa	184,49	42,91	124,50	15,53	17,08			
VIIб	184,56	42,91	124,57	15,53	17,08			
Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при колонковом бурении с соединением								
04-02-011-03	муфтовым	III	67,99	10,97	50,61	6,56	6,41	1,14
(103-9001) (109-9180)	Трубы, (м) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Ia	79,50	15,36	55,66	9,18	8,48	
		Iб	73,06	12,61	52,65	7,55	7,80	
		Iв	74,30	13,16	53,38	7,87	7,76	
		Iг	76,72	13,16	55,80	7,87	7,76	
		Iд	70,53	10,97	52,51	6,56	7,05	
		IIa	68,17	10,97	50,61	6,56	6,59	
		IIб	69,58	10,97	49,78	6,56	8,83	
		IIIa	68,05	10,97	50,61	6,56	6,47	
		IVa	68,64	10,97	50,95	6,56	6,72	
		IVб	71,46	12,61	52,13	7,55	6,72	
		V	68,57	10,97	51,13	6,56	6,47	
		VIa	69,39	10,97	51,55	6,56	6,87	
		VIб	67,47	10,97	49,82	6,56	6,68	
		VIв	68,56	10,97	50,77	6,56	6,82	
		VIг	68,26	10,97	50,61	6,56	6,68	
		VIд	68,56	10,97	50,77	6,56	6,82	
		VIе	68,26	10,97	50,61	6,56	6,68	
VIIa	67,69	10,97	49,78	6,56	6,94			
VIIб	67,73	10,97	49,82	6,56	6,94			
04-02-011-04	сварным	III	252,20	42,91	193,66	26,60	15,63	4,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9180)	Трубы, (м) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	Ia	295,12	60,08	213,69	37,22	21,35	(II) (II)
		Iб	270,41	49,33	201,75	30,58	19,33	
		Iв	275,64	51,47	204,71	31,91	19,46	
		Iг	286,14	51,47	215,21	31,91	19,46	
		Iд	262,10	42,91	202,00	26,60	17,19	
		IIa	252,56	42,91	193,66	26,60	15,99	
		IIб	256,23	42,91	190,95	26,60	22,37	
		IIIa	252,72	42,91	193,66	26,60	16,15	
		IVa	254,63	42,91	195,32	26,60	16,40	
		IVб	265,44	49,33	199,71	30,58	16,40	
		V	254,96	42,91	195,90	26,60	16,15	
		VIa	258,74	42,91	198,49	26,60	17,34	
		VIб	250,80	42,91	191,07	26,60	16,82	
		VIв	254,45	42,91	194,58	26,60	16,96	
		VIг	253,39	42,91	193,66	26,60	16,82	
		VIд	254,45	42,91	194,58	26,60	16,96	
		VIe	253,39	42,91	193,66	26,60	16,82	
		VIIa	250,94	42,91	190,95	26,60	17,08	
VIIб	251,06	42,91	191,07	26,60	17,08			

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

04-02-012-01	Установка кондуктора при колонковом бурении	III	1677,93	178,93	1487,43	232,74	11,57	18,60
(103-9001)	Трубы, (м)	Ia	1873,72	250,54	1607,33	325,75	15,85	(II)
		Iб	1751,29	205,72	1531,24	267,78	14,33	
		Iв	1787,24	214,64	1558,17	279,24	14,43	
		Iг	1801,44	214,64	1572,37	279,24	14,43	
		Iд	1701,05	178,93	1509,39	232,74	12,73	
		IIa	1678,20	178,93	1487,43	232,74	11,84	
		IIб	1650,00	178,93	1454,47	232,74	16,60	
		IIIa	1678,33	178,93	1487,43	232,74	11,97	
		IVa	1687,64	178,93	1496,56	232,74	12,15	
		IVб	1751,22	205,72	1533,35	267,78	12,15	
		V	1682,60	178,93	1491,70	232,74	11,97	
		VIa	1661,71	178,93	1469,91	232,74	12,87	
		VIб	1647,12	178,93	1455,71	232,74	12,48	
		VIв	1686,69	178,93	1495,19	232,74	12,57	
		VIг	1678,84	178,93	1487,43	232,74	12,48	
		VIд	1686,69	178,93	1495,19	232,74	12,57	
		VIe	1678,84	178,93	1487,43	232,74	12,48	
		VIIa	1646,05	178,93	1454,47	232,74	12,65	
VIIб	1647,29	178,93	1455,71	232,74	12,65			

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	III	11706,52	1357,48	10349,04	656,71	-	141,11
		Ia	12751,24	1900,75	10850,49	919,69	-	
		Iб	12083,43	1560,68	10522,75	755,76	-	
		Iв	12338,97	1628,41	10710,56	787,96	-	
		Iг	12490,59	1628,41	10862,18	787,96	-	
		Iд	11939,97	1357,48	10582,49	656,71	-	
		IIa	11706,52	1357,48	10349,04	656,71	-	
		IIб	11381,45	1357,48	10023,97	656,71	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	11706,52	1357,48	10349,04	656,71	-	
		IVa	11808,48	1357,48	10451,00	656,71	-	
		IVб	12112,41	1560,68	10551,73	755,76	-	
		V	11750,10	1357,48	10392,62	656,71	-	
		VIa	11529,06	1357,48	10171,58	656,71	-	
		VIб	11383,12	1357,48	10025,64	656,71	-	
		VIв	11794,03	1357,48	10436,55	656,71	-	
		VIг	11706,52	1357,48	10349,04	656,71	-	
		VIд	11794,03	1357,48	10436,55	656,71	-	
		VIе	11706,52	1357,48	10349,04	656,71	-	
		VIIa	11381,45	1357,48	10023,97	656,71	-	
		VIIб	11383,12	1357,48	10025,64	656,71	-	
04-03-001-02	100 м	III	12995,65	1484,85	11510,80	740,53	-	154,35
		Ia	14159,15	2079,09	12080,06	1036,63	-	
		Iб	13416,04	1707,11	11708,93	851,91	-	
		Iв	13699,19	1781,20	11917,99	888,86	-	
		Iг	13873,14	1781,20	12091,94	888,86	-	
		Iд	13258,09	1484,85	11773,24	740,53	-	
		IIa	12995,65	1484,85	11510,80	740,53	-	
		IIб	12638,95	1484,85	11154,10	740,53	-	
		IIIa	12995,65	1484,85	11510,80	740,53	-	
		IVa	13108,91	1484,85	11624,06	740,53	-	
		IVб	13446,49	1707,11	11739,38	851,91	-	
		V	13045,11	1484,85	11560,26	740,53	-	
		VIa	12806,66	1484,85	11321,81	740,53	-	
		VIб	12641,07	1484,85	11156,22	740,53	-	
		VIв	13092,51	1484,85	11607,66	740,53	-	
		VIг	12995,65	1484,85	11510,80	740,53	-	
		VIд	13092,51	1484,85	11607,66	740,53	-	
VIе	12995,65	1484,85	11510,80	740,53	-			
VIIa	12638,95	1484,85	11154,10	740,53	-			
VIIб	12641,07	1484,85	11156,22	740,53	-			
04-03-001-03	200 м	III	16891,31	1787,88	15103,43	972,84	-	185,85
		Ia	18366,82	2503,40	15863,42	1361,25	-	
		Iб	17424,48	2055,50	15368,98	1118,77	-	
		Iв	17788,87	2144,71	15644,16	1166,68	-	
		Iг	18025,23	2144,71	15880,52	1166,68	-	
		Iд	17241,00	1787,88	15453,12	972,84	-	
		IIa	16891,31	1787,88	15103,43	972,84	-	
		IIб	16426,92	1787,88	14639,04	972,84	-	
		IIIa	16891,31	1787,88	15103,43	972,84	-	
		IVa	17040,42	1787,88	15252,54	972,84	-	
		IVб	17462,24	2055,50	15406,74	1118,77	-	
		V	16957,83	1787,88	15169,95	972,84	-	
		VIa	16652,67	1787,88	14864,79	972,84	-	
		VIб	16430,03	1787,88	14642,15	972,84	-	
		VIв	17018,35	1787,88	15230,47	972,84	-	
		VIг	16891,31	1787,88	15103,43	972,84	-	
		VIд	17018,35	1787,88	15230,47	972,84	-	
VIе	16891,31	1787,88	15103,43	972,84	-			
VIIa	16426,92	1787,88	14639,04	972,84	-			
VIIб	16430,03	1787,88	14642,15	972,84	-			
04-03-001-04	400 м	III	28205,87	2631,26	25574,61	1647,88	-	273,52
		Ia	30557,38	3684,31	26873,07	2306,79	-	
		Iб	29054,36	3025,13	26029,23	1895,43	-	
		Iв	29652,37	3156,42	26495,95	1976,72	-	
		Iг	30059,85	3156,42	26903,43	1976,72	-	
		Iд	28802,75	2631,26	26171,49	1647,88	-	
		IIa	28205,87	2631,26	25574,61	1647,88	-	
		IIб	27422,77	2631,26	24791,51	1647,88	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	28205,87	2631,26	25574,61	1647,88	-	
		IVa	28458,79	2631,26	25827,53	1647,88	-	
		IVб	29116,32	3025,13	26091,19	1895,43	-	
		V	28319,95	2631,26	25688,69	1647,88	-	
		VIa	27810,14	2631,26	25178,88	1647,88	-	
		VIб	27428,32	2631,26	24797,06	1647,88	-	
		VIв	28420,93	2631,26	25789,67	1647,88	-	
		VIг	28205,87	2631,26	25574,61	1647,88	-	
		VIд	28420,93	2631,26	25789,67	1647,88	-	
		VIе	28205,87	2631,26	25574,61	1647,88	-	
		VIIa	27422,77	2631,26	24791,51	1647,88	-	
		VIIб	27428,32	2631,26	24797,06	1647,88	-	
04-03-001-05	700 м	III	70316,97	3741,80	66575,17	3707,11	-	388,96
		Ia	74437,42	5239,29	69198,13	5192,72	-	
		Iб	71757,76	4301,90	67455,86	4265,94	-	
		Iв	73037,35	4488,60	68548,75	4448,53	-	
		Iг	73498,88	4488,60	69010,28	4448,53	-	
		Iд	71382,18	3741,80	67640,38	3707,11	-	
		IIa	70316,97	3741,80	66575,17	3707,11	-	
		IIб	68188,86	3741,80	64447,06	3707,11	-	
		IIIa	70316,97	3741,80	66575,17	3707,11	-	
		IVa	70848,83	3741,80	67107,03	3707,11	-	
		IVб	71993,52	4301,90	67691,62	4265,94	-	
		V	70493,88	3741,80	66752,08	3707,11	-	
		VIa	68789,85	3741,80	65048,05	3707,11	-	
		VIб	68197,78	3741,80	64455,98	3707,11	-	
		VIв	70790,11	3741,80	67048,31	3707,11	-	
		VIг	70316,97	3741,80	66575,17	3707,11	-	
		VIд	70790,11	3741,80	67048,31	3707,11	-	
		VIе	70316,97	3741,80	66575,17	3707,11	-	
		VIIa	68188,86	3741,80	64447,06	3707,11	-	
		VIIб	68197,78	3741,80	64455,98	3707,11	-	
Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до								
04-03-001-06	50 м	III	7358,52	891,31	6467,21	741,57	-	94,82
		Ia	8064,21	1247,83	6816,38	1038,20	-	
		Iб	7620,76	1025,00	6595,76	852,43	-	
		Iв	7734,63	1069,57	6665,06	889,38	-	
		Iг	7770,35	1069,57	6700,78	889,38	-	
		Iд	7409,89	891,31	6518,58	741,57	-	
		IIa	7358,52	891,31	6467,21	741,57	-	
		IIб	7299,41	891,31	6408,10	741,57	-	
		IIIa	7358,52	891,31	6467,21	741,57	-	
		IVa	7379,93	891,31	6488,62	741,57	-	
		IVб	7625,33	1025,00	6600,33	852,43	-	
		V	7368,67	891,31	6477,36	741,57	-	
		VIa	7335,20	891,31	6443,89	741,57	-	
		VIб	7301,77	891,31	6410,46	741,57	-	
		VIв	7376,46	891,31	6485,15	741,57	-	
		VIг	7358,52	891,31	6467,21	741,57	-	
		VIд	7376,46	891,31	6485,15	741,57	-	
		VIе	7358,52	891,31	6467,21	741,57	-	
		VIIa	7299,41	891,31	6408,10	741,57	-	
		VIIб	7301,77	891,31	6410,46	741,57	-	
04-03-001-07	100 м	III	8017,43	938,68	7078,75	809,94	-	99,86
		Ia	8776,92	1314,16	7462,76	1133,58	-	
		Iб	8299,69	1079,49	7220,20	931,09	-	
		Iв	8422,90	1126,42	7296,48	971,48	-	
		Iг	8463,52	1126,42	7337,10	971,48	-	
		Iд	8074,99	938,68	7136,31	809,94	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	8017,43	938,68	7078,75	809,94	-	
		IIб	7952,45	938,68	7013,77	809,94	-	
		IIIa	8017,43	938,68	7078,75	809,94	-	
		IVa	8041,19	938,68	7102,51	809,94	-	
		IVб	8304,45	1079,49	7224,96	931,09	-	
		V	8028,88	938,68	7090,20	809,94	-	
		VIa	7992,79	938,68	7054,11	809,94	-	
		VIб	7955,08	938,68	7016,40	809,94	-	
		VIв	8037,28	938,68	7098,60	809,94	-	
		VIг	8017,43	938,68	7078,75	809,94	-	
		VIд	8037,28	938,68	7098,60	809,94	-	
		VIе	8017,43	938,68	7078,75	809,94	-	
		VIIa	7952,45	938,68	7013,77	809,94	-	
		VIIб	7955,08	938,68	7016,40	809,94	-	
04-03-001-08	200 м	III	10318,16	1110,42	9207,74	1050,35	-	118,13
		Ia	11264,61	1554,59	9710,02	1470,64	-	
		Iб	10669,87	1276,99	9392,88	1208,42	-	
		Iв	10825,23	1332,51	9492,72	1260,86	-	
		Iг	10880,51	1332,51	9548,00	1260,86	-	
		Iд	10395,11	1110,42	9284,69	1050,35	-	
		IIa	10318,16	1110,42	9207,74	1050,35	-	
		IIб	10233,25	1110,42	9122,83	1050,35	-	
		IIIa	10318,16	1110,42	9207,74	1050,35	-	
		IVa	10349,55	1110,42	9239,13	1050,35	-	
		IVб	10675,66	1276,99	9398,67	1208,42	-	
		V	10333,58	1110,42	9223,16	1050,35	-	
		VIa	10287,56	1110,42	9177,14	1050,35	-	
		VIб	10236,73	1110,42	9126,31	1050,35	-	
		VIв	10344,28	1110,42	9233,86	1050,35	-	
		VIг	10318,16	1110,42	9207,74	1050,35	-	
		VIд	10344,28	1110,42	9233,86	1050,35	-	
		VIе	10318,16	1110,42	9207,74	1050,35	-	
		VIIa	10233,25	1110,42	9122,83	1050,35	-	
		VIIб	10236,73	1110,42	9126,31	1050,35	-	
04-03-001-09	500 м	III	17188,62	1622,82	15565,80	1770,56	-	172,64
		Ia	18693,21	2271,94	16421,27	2478,29	-	
		Iб	17747,66	1866,24	15881,42	2035,96	-	
		Iв	17998,98	1947,38	16051,60	2123,19	-	
		Iг	18098,11	1947,38	16150,73	2123,19	-	
		Iд	17323,54	1622,82	15700,72	1770,56	-	
		IIa	17188,62	1622,82	15565,80	1770,56	-	
		IIб	17044,23	1622,82	15421,41	1770,56	-	
		IIIa	17188,62	1622,82	15565,80	1770,56	-	
		IVa	17242,80	1622,82	15619,98	1770,56	-	
		IVб	17756,50	1866,24	15890,26	2035,96	-	
		V	17215,94	1622,82	15593,12	1770,56	-	
		VIa	17140,33	1622,82	15517,51	1770,56	-	
		VIб	17050,27	1622,82	15427,45	1770,56	-	
		VIв	17233,48	1622,82	15610,66	1770,56	-	
		VIг	17188,62	1622,82	15565,80	1770,56	-	
		VIд	17233,48	1622,82	15610,66	1770,56	-	
		VIе	17188,62	1622,82	15565,80	1770,56	-	
		VIIa	17044,23	1622,82	15421,41	1770,56	-	
		VIIб	17050,27	1622,82	15427,45	1770,56	-	
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	III	165,97	17,89	148,08	6,89	-	1,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	180,38	25,05	155,33	9,64	-	
		Iб	171,32	20,57	150,75	7,92	-	
		Iв	174,61	21,46	153,15	8,26	-	
		Iг	177,36	21,46	155,90	8,26	-	
		Iд	169,41	17,89	151,52	6,89	-	
		IIa	165,97	17,89	148,08	6,89	-	
		IIб	160,94	17,89	143,05	6,89	-	
		IIIa	165,97	17,89	148,08	6,89	-	
		IVa	167,18	17,89	149,29	6,89	-	
		IVб	171,29	20,57	150,72	7,92	-	
		V	166,71	17,89	148,82	6,89	-	
		VIa	163,45	17,89	145,56	6,89	-	
		VIб	160,98	17,89	143,09	6,89	-	
		VIв	166,93	17,89	149,04	6,89	-	
		VIг	165,97	17,89	148,08	6,89	-	
		VIд	166,93	17,89	149,04	6,89	-	
		VIe	165,97	17,89	148,08	6,89	-	
		VIIa	160,94	17,89	143,05	6,89	-	
VIIб	160,98	17,89	143,09	6,89	-			
04-03-002-02	600 м	III	278,53	17,89	260,64	11,75	-	1,86
		Ia	295,48	25,05	270,43	16,44	-	
		Iб	284,61	20,57	264,04	13,51	-	
		Iв	289,45	21,46	267,99	14,09	-	
		Iг	291,49	21,46	270,03	14,09	-	
		Iд	282,57	17,89	264,68	11,75	-	
		IIa	278,53	17,89	260,64	11,75	-	
		IIб	269,67	17,89	251,78	11,75	-	
		IIIa	278,53	17,89	260,64	11,75	-	
		IVa	280,33	17,89	262,44	11,75	-	
		IVб	285,17	20,57	264,60	13,51	-	
		V	279,27	17,89	261,38	11,75	-	
		VIa	272,18	17,89	254,29	11,75	-	
		VIб	269,71	17,89	251,82	11,75	-	
		VIв	280,09	17,89	262,20	11,75	-	
		VIг	278,53	17,89	260,64	11,75	-	
		VIд	280,09	17,89	262,20	11,75	-	
		VIe	278,53	17,89	260,64	11,75	-	
		VIIa	269,67	17,89	251,78	11,75	-	
VIIб	269,71	17,89	251,82	11,75	-			
04-03-002-03	Подбашмачный тампонаж глиной при ударно-канатном бурении	III	129,93	20,12	109,81	10,18	-	2,14
		Ia	144,65	28,16	116,49	14,25	-	
		Iб	135,63	23,13	112,50	11,70	-	
		Iв	137,52	24,14	113,38	12,22	-	
		Iг	139,58	24,14	115,44	12,22	-	
		Iд	131,48	20,12	111,36	10,18	-	
		IIa	129,93	20,12	109,81	10,18	-	
		IIб	128,75	20,12	108,63	10,18	-	
		IIIa	129,93	20,12	109,81	10,18	-	
		IVa	130,11	20,12	109,99	10,18	-	
		IVб	135,05	23,13	111,92	11,70	-	
		V	130,39	20,12	110,27	10,18	-	
		VIa	130,35	20,12	110,23	10,18	-	
		VIб	128,83	20,12	108,71	10,18	-	
		VIв	129,96	20,12	109,84	10,18	-	
		VIг	129,93	20,12	109,81	10,18	-	
		VIд	129,96	20,12	109,84	10,18	-	
		VIe	129,93	20,12	109,81	10,18	-	
		VIIa	128,75	20,12	108,63	10,18	-	
VIIб	128,83	20,12	108,71	10,18	-			

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	III	365,73	31,07	334,66	13,54	-	3,23
		Ia	391,88	43,51	348,37	18,96	-	
		Iб	374,96	35,72	339,24	15,57	-	
		Iв	382,85	37,27	345,58	16,25	-	
		Iг	387,86	37,27	350,59	16,25	-	
		Iд	373,90	31,07	342,83	13,54	-	
		IIa	365,73	31,07	334,66	13,54	-	
		IIб	353,30	31,07	322,23	13,54	-	
		IIIa	365,73	31,07	334,66	13,54	-	
		IVa	369,40	31,07	338,33	13,54	-	
		IVб	376,13	35,72	340,41	15,57	-	
		V	367,22	31,07	336,15	13,54	-	
		VIa	358,31	31,07	327,24	13,54	-	
		VIб	353,31	31,07	322,24	13,54	-	
		VIв	368,90	31,07	337,83	13,54	-	
		VIг	365,73	31,07	334,66	13,54	-	
		VIд	368,90	31,07	337,83	13,54	-	
		VIe	365,73	31,07	334,66	13,54	-	
		VIIa	353,30	31,07	322,23	13,54	-	
		VIIб	353,31	31,07	322,24	13,54	-	
04-03-003-02	600 м	III	665,90	31,07	634,83	26,50	-	3,23
		Ia	698,82	43,51	655,31	37,10	-	
		Iб	677,07	35,72	641,35	30,48	-	
		Iв	689,09	37,27	651,82	31,80	-	
		Iг	692,19	37,27	654,92	31,80	-	
		Iд	675,64	31,07	644,57	26,50	-	
		IIa	665,90	31,07	634,83	26,50	-	
		IIб	643,25	31,07	612,18	26,50	-	
		IIIa	665,90	31,07	634,83	26,50	-	
		IVa	671,14	31,07	640,07	26,50	-	
		IVб	679,82	35,72	644,10	30,48	-	
		V	667,39	31,07	636,32	26,50	-	
		VIa	648,25	31,07	617,18	26,50	-	
		VIб	643,26	31,07	612,19	26,50	-	
		VIв	670,65	31,07	639,58	26,50	-	
		VIг	665,90	31,07	634,83	26,50	-	
		VIд	670,65	31,07	639,58	26,50	-	
		VIe	665,90	31,07	634,83	26,50	-	
		VIIa	643,25	31,07	612,18	26,50	-	
		VIIб	643,26	31,07	612,19	26,50	-	
04-03-003-03	Подбашмачный тампонаж цементом при ударно-канатном бурении	III	369,33	20,49	348,84	14,08	-	2,18
		Ia	391,80	28,69	363,11	19,71	-	
		Iб	377,18	23,57	353,61	16,20	-	
		Iв	384,80	24,59	360,21	16,89	-	
		Iг	390,00	24,59	365,41	16,89	-	
		Iд	377,83	20,49	357,34	14,08	-	
		IIa	369,33	20,49	348,84	14,08	-	
		IIб	356,38	20,49	335,89	14,08	-	
		IIIa	369,33	20,49	348,84	14,08	-	
		IVa	373,15	20,49	352,66	14,08	-	
		IVб	378,39	23,57	354,82	16,20	-	
		V	370,88	20,49	350,39	14,08	-	
		VIa	361,59	20,49	341,10	14,08	-	
		VIб	356,39	20,49	335,90	14,08	-	
		VIв	372,63	20,49	352,14	14,08	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	369,33	20,49	348,84	14,08	-	
		VIд	372,63	20,49	352,14	14,08	-	
		VIе	369,33	20,49	348,84	14,08	-	
		VIIа	356,38	20,49	335,89	14,08	-	
		VIIб	356,39	20,49	335,90	14,08	-	

Таблица 04-03-004. Цементация затрубного пространства при колонковом буренииИзмеритель: **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	III	4877,57	1317,94	3559,63	572,44	-	137
		Iа	5694,25	1845,39	3848,86	801,13	-	
		Iб	5181,54	1515,22	3666,32	658,26	-	
		Iв	5306,92	1580,98	3725,94	687,03	-	
		Iг	5350,12	1580,98	3769,14	687,03	-	
		Iд	4932,63	1317,94	3614,69	572,44	-	
		IIа	4877,57	1317,94	3559,63	572,44	-	
		IIб	4824,45	1317,94	3506,51	572,44	-	
		IIIа	4877,57	1317,94	3559,63	572,44	-	
		IVа	4898,70	1317,94	3580,76	572,44	-	
		IVб	5183,97	1515,22	3668,75	658,26	-	
		V	4888,88	1317,94	3570,94	572,44	-	
		VIа	4864,95	1317,94	3547,01	572,44	-	
		VIб	4827,33	1317,94	3509,39	572,44	-	
		VIв	4895,01	1317,94	3577,07	572,44	-	
		VIг	4877,57	1317,94	3559,63	572,44	-	
		VIд	4895,01	1317,94	3577,07	572,44	-	
VIе	4877,57	1317,94	3559,63	572,44	-			
VIIа	4824,45	1317,94	3506,51	572,44	-			
VIIб	4827,33	1317,94	3509,39	572,44	-			
04-03-004-02	100 м	III	5273,88	1414,14	3859,74	605,44	-	147
		Iа	6156,63	1980,09	4176,54	847,20	-	
		Iб	5602,63	1625,82	3976,81	696,23	-	
		Iв	5739,09	1696,38	4042,71	726,32	-	
		Iг	5790,90	1696,38	4094,52	726,32	-	
		Iд	5338,08	1414,14	3923,94	605,44	-	
		IIа	5273,88	1414,14	3859,74	605,44	-	
		IIб	5214,31	1414,14	3800,17	605,44	-	
		IIIа	5273,88	1414,14	3859,74	605,44	-	
		IVа	5297,89	1414,14	3883,75	605,44	-	
		IVб	5604,48	1625,82	3978,66	696,23	-	
		V	5287,28	1414,14	3873,14	605,44	-	
		VIа	5262,11	1414,14	3847,97	605,44	-	
		VIб	5217,54	1414,14	3803,40	605,44	-	
		VIв	5293,51	1414,14	3879,37	605,44	-	
		VIг	5273,88	1414,14	3859,74	605,44	-	
		VIд	5293,51	1414,14	3879,37	605,44	-	
VIе	5273,88	1414,14	3859,74	605,44	-			
VIIа	5214,31	1414,14	3800,17	605,44	-			
VIIб	5217,54	1414,14	3803,40	605,44	-			
04-03-004-03	200 м	III	6434,44	1702,74	4731,70	715,37	-	177
		Iа	7509,32	2384,19	5125,13	1001,14	-	
		Iб	6834,91	1957,62	4877,29	822,45	-	
		Iв	7003,36	2042,58	4960,78	857,94	-	
		Iг	7074,34	2042,58	5031,76	857,94	-	
		Iд	6520,63	1702,74	4817,89	715,37	-	
		IIа	6434,44	1702,74	4731,70	715,37	-	
		IIб	6355,76	1702,74	4653,02	715,37	-	
		IIIа	6434,44	1702,74	4731,70	715,37	-	
		IVа	6465,96	1702,74	4763,22	715,37	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	6836,26	1957,62	4878,64	822,45	-	
		V	6452,67	1702,74	4749,93	715,37	-	
		VIa	6420,57	1702,74	4717,83	715,37	-	
		VIб	6359,93	1702,74	4657,19	715,37	-	
		VIв	6459,99	1702,74	4757,25	715,37	-	
		VIг	6434,44	1702,74	4731,70	715,37	-	
		VIд	6459,99	1702,74	4757,25	715,37	-	
		VIe	6434,44	1702,74	4731,70	715,37	-	
		VIIa	6355,76	1702,74	4653,02	715,37	-	
		VIIб	6359,93	1702,74	4657,19	715,37	-	

Таблица 04-03-005. Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом буренииИзмеритель: **1 м тампонажа**

04-03-005-01	Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении	III	64,74	16,74	48,00	5,65	-	1,74
		Ia	75,57	23,44	52,13	7,91	-	
		Iб	68,93	19,24	49,69	6,49	-	
		Iв	70,28	20,08	50,20	6,77	-	
		Iг	71,43	20,08	51,35	6,77	-	
		Iд	65,56	16,74	48,82	5,65	-	
		IIa	64,74	16,74	48,00	5,65	-	
		IIб	63,73	16,74	46,99	5,65	-	
		IIIa	64,74	16,74	48,00	5,65	-	
		IVa	64,76	16,74	48,02	5,65	-	
		IVб	68,51	19,24	49,27	6,49	-	
		V	65,01	16,74	48,27	5,65	-	
		VIa	64,66	16,74	47,92	5,65	-	
		VIб	63,78	16,74	47,04	5,65	-	
		VIв	64,67	16,74	47,93	5,65	-	
		VIг	64,74	16,74	48,00	5,65	-	
		VIд	64,67	16,74	47,93	5,65	-	
		VIe	64,74	16,74	48,00	5,65	-	
		VIIa	63,73	16,74	46,99	5,65	-	
		VIIб	63,78	16,74	47,04	5,65	-	

Таблица 04-03-006. Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом буренииИзмеритель: **1 м тампонажа**

04-03-006-01	Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении	III	97,71	29,92	67,79	10,24	-	3,11
		Ia	115,06	41,89	73,17	14,33	-	
		Iб	104,14	34,40	69,74	11,78	-	
		Iв	106,93	35,89	71,04	12,28	-	
		Iг	107,68	35,89	71,79	12,28	-	
		Iд	98,87	29,92	68,95	10,24	-	
		IIa	97,71	29,92	67,79	10,24	-	
		IIб	95,97	29,92	66,05	10,24	-	
		IIIa	97,71	29,92	67,79	10,24	-	
		IVa	98,20	29,92	68,28	10,24	-	
		IVб	104,26	34,40	69,86	11,78	-	
		V	97,93	29,92	68,01	10,24	-	
		VIa	96,77	29,92	66,85	10,24	-	
		VIб	96,03	29,92	66,11	10,24	-	
		VIв	98,13	29,92	68,21	10,24	-	
		VIг	97,71	29,92	67,79	10,24	-	
		VIд	98,13	29,92	68,21	10,24	-	
		VIe	97,71	29,92	67,79	10,24	-	
		VIIa	95,97	29,92	66,05	10,24	-	
		VIIб	96,03	29,92	66,11	10,24	-	

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	III	342,40	28,86	300,73	12,02	12,81	3,07
		Ia	372,68	40,40	315,32	16,82	16,96	
		Iб	354,89	33,19	306,09	13,82	15,61	
		Iв	361,26	34,63	311,10	14,42	15,53	
		Iг	367,19	34,63	317,03	14,42	15,53	
		Iд	351,09	28,86	308,14	12,02	14,09	
		IIa	342,77	28,86	300,73	12,02	13,18	
		IIб	336,65	28,86	290,12	12,02	17,67	
		IIIa	342,52	28,86	300,73	12,02	12,93	
		IVa	345,65	28,86	303,34	12,02	13,45	
		IVб	352,68	33,19	306,04	13,82	13,45	
		V	344,11	28,86	302,32	12,02	12,93	
		VIa	338,11	28,86	295,51	12,02	13,74	
		VIб	332,39	28,86	290,18	12,02	13,35	
		VIв	345,30	28,86	302,81	12,02	13,63	
		VIг	342,94	28,86	300,73	12,02	13,35	
		VIд	345,30	28,86	302,81	12,02	13,63	
		VIe	342,94	28,86	300,73	12,02	13,35	
		VIIa	332,85	28,86	290,12	12,02	13,87	
		VIIб	332,91	28,86	290,18	12,02	13,87	
(103-9001)	Трубы, (м)						(II)	
(109-9050)	Фильтры, (м)						(II)	
04-04-001-02	600 м	III	583,16	28,86	541,49	22,41	12,81	3,07
		Ia	618,87	40,40	561,51	31,37	16,96	
		Iб	597,21	33,19	548,41	25,78	15,61	
		Iв	606,89	34,63	556,73	26,89	15,53	
		Iг	611,29	34,63	561,13	26,89	15,53	
		Iд	593,11	28,86	550,16	22,41	14,09	
		IIa	583,53	28,86	541,49	22,41	13,18	
		IIб	569,21	28,86	522,68	22,41	17,67	
		IIIa	583,28	28,86	541,49	22,41	12,93	
		IVa	587,68	28,86	545,37	22,41	13,45	
		IVб	596,26	33,19	549,62	25,78	13,45	
		V	584,87	28,86	543,08	22,41	12,93	
		VIa	570,67	28,86	528,07	22,41	13,74	
		VIб	564,96	28,86	522,75	22,41	13,35	
		VIв	587,33	28,86	544,84	22,41	13,63	
		VIг	583,70	28,86	541,49	22,41	13,35	
		VIд	587,33	28,86	544,84	22,41	13,63	
		VIe	583,70	28,86	541,49	22,41	13,35	
		VIIa	565,41	28,86	522,68	22,41	13,87	
		VIIб	565,48	28,86	522,75	22,41	13,87	
(103-9001)	Трубы, (м)						(II)	
(109-9050)	Фильтры, (м)						(II)	
04-04-001-03	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при ударно-канатном бурении	III	394,05	38,26	342,98	28,92	12,81	4,07
		Ia	430,07	53,56	359,55	40,48	16,96	
		Iб	408,99	44,00	349,38	33,25	15,61	
		Iв	413,59	45,91	352,15	34,68	15,53	
		Iг	416,14	45,91	354,70	34,68	15,53	
		Iд	397,81	38,26	345,46	28,92	14,09	
		IIa	394,42	38,26	342,98	28,92	13,18	
		IIб	394,74	38,26	338,81	28,92	17,67	
		IIIa	394,17	38,26	342,98	28,92	12,93	
		IVa	395,19	38,26	343,48	28,92	13,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9050)	Трубы, (м) Фильтры, (м)	IVб	406,20	44,00	348,75	33,25	13,45	(II) (II)
		V	394,85	38,26	343,66	28,92	12,93	
		VIa	393,15	38,26	341,15	28,92	13,74	
		VIб	390,54	38,26	338,93	28,92	13,35	
		VIв	395,13	38,26	343,24	28,92	13,63	
		VIг	394,59	38,26	342,98	28,92	13,35	
		VIд	395,13	38,26	343,24	28,92	13,63	
		VIe	394,59	38,26	342,98	28,92	13,35	
		VIIa	390,94	38,26	338,81	28,92	13,87	
VIIб	391,06	38,26	338,93	28,92	13,87			

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	III	707,75	53,77	641,17	25,25	12,81	5,72
(103-9001) (109-9050)	Трубы, (м) Фильтры, (м)	Ia	760,29	75,28	668,05	35,34	16,96	
		Iб	727,78	61,83	650,34	29,04	15,61	
		Iв	742,22	64,52	662,17	30,29	15,53	
		Iг	752,44	64,52	672,39	30,29	15,53	
		Iд	724,75	53,77	656,89	25,25	14,09	
		IIa	708,12	53,77	641,17	25,25	13,18	
		IIб	688,87	53,77	617,43	25,25	17,67	
		IIIa	707,87	53,77	641,17	25,25	12,93	
		IVa	715,14	53,77	647,92	25,25	13,45	
		IVб	727,39	61,83	652,11	29,04	13,45	
		V	710,84	53,77	644,14	25,25	12,93	
		VIa	694,94	53,77	627,43	25,25	13,74	
		VIб	684,59	53,77	617,47	25,25	13,35	
		VIв	714,34	53,77	646,94	25,25	13,63	
		VIг	708,29	53,77	641,17	25,25	13,35	
		VIд	714,34	53,77	646,94	25,25	13,63	
		VIe	708,29	53,77	641,17	25,25	13,35	
		VIIa	685,07	53,77	617,43	25,25	13,87	
		VIIб	685,11	53,77	617,47	25,25	13,87	
04-04-002-02	600 м	III	1276,83	53,77	1210,25	49,82	12,81	5,72
(103-9001) (109-9050)	Трубы, (м) Фильтры, (м)	Ia	1342,18	75,28	1249,94	69,74	16,96	
		Iб	1300,54	61,83	1223,10	57,31	15,61	
		Iв	1322,80	64,52	1242,75	59,78	15,53	
		Iг	1329,42	64,52	1249,37	59,78	15,53	
		Iд	1296,81	53,77	1228,95	49,82	14,09	
		IIa	1277,20	53,77	1210,25	49,82	13,18	
		IIб	1238,56	53,77	1167,12	49,82	17,67	
		IIIa	1276,95	53,77	1210,25	49,82	12,93	
		IVa	1287,20	53,77	1219,98	49,82	13,45	
		IVб	1303,13	61,83	1227,85	57,31	13,45	
		V	1279,92	53,77	1213,22	49,82	12,93	
		VIa	1244,63	53,77	1177,12	49,82	13,74	
		VIб	1234,29	53,77	1167,17	49,82	13,35	
		VIв	1286,40	53,77	1219,00	49,82	13,63	
		VIг	1277,37	53,77	1210,25	49,82	13,35	
		VIд	1286,40	53,77	1219,00	49,82	13,63	
		VIe	1277,37	53,77	1210,25	49,82	13,35	
		VIIa	1234,76	53,77	1167,12	49,82	13,87	
		VIIб	1234,81	53,77	1167,17	49,82	13,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
04-04-002-03	Установка фильтров впотай на бурильных трубах при ударно-канатном бурении	III	396,23	36,75	346,67	29,99	12,81	3,91
		Ia	430,25	51,46	361,83	41,98	16,96	
		Iб	410,20	42,27	352,32	34,48	15,61	
		Iв	415,00	44,10	355,37	35,98	15,53	
		Iг	416,74	44,10	357,11	35,98	15,53	
		Iд	399,88	36,75	349,04	29,99	14,09	
		IIa	396,60	36,75	346,67	29,99	13,18	
		IIб	397,14	36,75	342,72	29,99	17,67	
		IIIa	396,35	36,75	346,67	29,99	12,93	
		IVa	397,72	36,75	347,52	29,99	13,45	
		IVб	408,03	42,27	352,31	34,48	13,45	
		V	396,87	36,75	347,19	29,99	12,93	
		VIa	395,01	36,75	344,52	29,99	13,74	
		VIб	392,92	36,75	342,82	29,99	13,35	
		VIв	397,72	36,75	347,34	29,99	13,63	
		VIг	396,77	36,75	346,67	29,99	13,35	
		VIд	397,72	36,75	347,34	29,99	13,63	
		VIe	396,77	36,75	346,67	29,99	13,35	
		VIIa	393,34	36,75	342,72	29,99	13,87	
VIIб	393,44	36,75	342,82	29,99	13,87			
(103-9001)	Трубы, (м)						(II)	
(109-9050)	Фильтры, (м)						(II)	

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

Измеритель: 10 мЗ засыпаемого материала

Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения

04-04-003-01	гравия	III	2737,02	972,42	-	-	1764,60	114
		Ia	3656,98	1361,16	-	-	2295,82	
		Iб	3414,16	1118,34	-	-	2295,82	
		Iв	3079,35	1167,36	-	-	1911,99	
		Iг	3079,35	1167,36	-	-	1911,99	
		Iд	3207,85	972,42	-	-	2235,43	
		IIa	3207,85	972,42	-	-	2235,43	
		IIб	3366,26	972,42	-	-	2393,84	
		IIIa	3030,58	972,42	-	-	2058,16	
		IVa	3444,29	972,42	-	-	2471,87	
		IVб	3590,21	1118,34	-	-	2471,87	
		V	3030,58	972,42	-	-	2058,16	
		VIa	2964,89	972,42	-	-	1992,47	
		VIб	3536,90	972,42	-	-	2564,48	
		VIв	2923,37	972,42	-	-	1950,95	
		VIг	3536,90	972,42	-	-	2564,48	
		VIд	2923,37	972,42	-	-	1950,95	
		VIe	3536,90	972,42	-	-	2564,48	
		VIIa	2401,75	972,42	-	-	1429,33	
VIIб	2401,75	972,42	-	-	1429,33 (II)			
(405-0254)	Известь строительная негашеная хлорная, марки А, (т)							
04-04-003-02	песка	III	1527,42	972,42	-	-	555,00	114
		Ia	2179,66	1361,16	-	-	818,50	
		Iб	1936,84	1118,34	-	-	818,50	
		Iв	1761,54	1167,36	-	-	594,18	
		Iг	1761,54	1167,36	-	-	594,18	
		Iд	1526,71	972,42	-	-	554,29	
		IIa	1526,71	972,42	-	-	554,29	
		IIб	1574,78	972,42	-	-	602,36	
		IIIa	1595,09	972,42	-	-	622,67	
		IVa	1560,04	972,42	-	-	587,62	
		IVб	1705,96	1118,34	-	-	587,62	
		V	1595,09	972,42	-	-	622,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(405-0254)	Известь строительная негашеная хлорная, марки А, (m)	VIa	1527,42	972,42	-	-	555,00	(II)
		VIб	1499,34	972,42	-	-	526,92	
		VIв	1674,47	972,42	-	-	702,05	
		VIг	1499,34	972,42	-	-	526,92	
		VIд	1674,47	972,42	-	-	702,05	
		VIе	1499,34	972,42	-	-	526,92	
		VIа	1660,23	972,42	-	-	687,81	
		VIIб	1660,23	972,42	-	-	687,81	

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	III	10722,83	628,56	10094,27	603,95	-	59,02
		Ia	11511,36	879,99	10631,37	845,43	-	
		Iб	11005,11	723,00	10282,11	694,56	-	
		Iв	11236,91	754,28	10482,63	724,45	-	
		Iг	11447,25	754,28	10692,97	724,45	-	
		Iд	11009,05	628,56	10380,49	603,95	-	
		IIa	10722,83	628,56	10094,27	603,95	-	
		IIб	10395,52	628,56	9766,96	603,95	-	
		IIIa	10722,83	628,56	10094,27	603,95	-	
		IVa	10839,71	628,56	10211,15	603,95	-	
		IVб	11028,34	723,00	10305,34	694,56	-	
		V	10778,88	628,56	10150,32	603,95	-	
		VIa	10590,00	628,56	9961,44	603,95	-	
		VIб	10402,22	628,56	9773,66	603,95	-	
		VIв	10821,27	628,56	10192,71	603,95	-	
		VIг	10722,83	628,56	10094,27	603,95	-	
		VIд	10821,27	628,56	10192,71	603,95	-	
		VIе	10722,83	628,56	10094,27	603,95	-	
VIIa	10395,52	628,56	9766,96	603,95	-			
VIIб	10402,22	628,56	9773,66	603,95	-			
04-04-004-02	500 м	III	10722,83	628,56	10094,27	603,95	-	59,02
		Ia	11511,36	879,99	10631,37	845,43	-	
		Iб	11005,11	723,00	10282,11	694,56	-	
		Iв	11236,91	754,28	10482,63	724,45	-	
		Iг	11447,25	754,28	10692,97	724,45	-	
		Iд	11009,05	628,56	10380,49	603,95	-	
		IIa	10722,83	628,56	10094,27	603,95	-	
		IIб	10395,52	628,56	9766,96	603,95	-	
		IIIa	10722,83	628,56	10094,27	603,95	-	
		IVa	10839,71	628,56	10211,15	603,95	-	
		IVб	11028,34	723,00	10305,34	694,56	-	
		V	10778,88	628,56	10150,32	603,95	-	
		VIa	10590,00	628,56	9961,44	603,95	-	
		VIб	10402,22	628,56	9773,66	603,95	-	
		VIв	10821,27	628,56	10192,71	603,95	-	
		VIг	10722,83	628,56	10094,27	603,95	-	
		VIд	10821,27	628,56	10192,71	603,95	-	
		VIе	10722,83	628,56	10094,27	603,95	-	
VIIa	10395,52	628,56	9766,96	603,95	-			
VIIб	10402,22	628,56	9773,66	603,95	-			
04-04-004-03	700 м	III	18064,56	628,56	17436,00	920,37	-	59,02
		Ia	19018,39	879,99	18138,40	1288,81	-	
		Iб	18394,27	723,00	17671,27	1058,71	-	
		Iв	18727,03	754,28	17972,75	1104,59	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Гг	18890,88	754,28	18136,60	1104,59	-	
		Гд	18389,28	628,56	17760,72	920,37	-	
		Па	18064,56	628,56	17436,00	920,37	-	
		Пб	17487,19	628,56	16858,63	920,37	-	
		Ша	18064,56	628,56	17436,00	920,37	-	
		IVa	18219,94	628,56	17591,38	920,37	-	
		IVб	18456,01	723,00	17733,01	1058,71	-	
		V	18120,60	628,56	17492,04	920,37	-	
		VIa	17681,66	628,56	17053,10	920,37	-	
		VIб	17493,88	628,56	16865,32	920,37	-	
		VIв	18201,50	628,56	17572,94	920,37	-	
		VIг	18064,56	628,56	17436,00	920,37	-	
		VIд	18201,50	628,56	17572,94	920,37	-	
		VIe	18064,56	628,56	17436,00	920,37	-	
		VIIa	17487,19	628,56	16858,63	920,37	-	
		VIIб	17493,88	628,56	16865,32	920,37	-	
Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим от электродвигателя, при глубине скважины до								
04-04-004-04	300 м	III	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	59,02
		Ia	10273,63	879,99	9393,64	791,93	-	
		Iб	9825,97	723,00	9102,97	650,70	-	
		Iв	10028,85	754,28	9274,57	678,66	-	
		Гг	10157,61	754,28	9403,33	678,66	-	
		Гд	9786,64	628,56	9158,08	565,87	-	
		Па	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	
		Пб	9270,52	628,56	8641,96	565,87	-	
		Ша	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	
		IVa	9671,69	628,56	9043,13	565,87	-	
		IVб	9854,64	723,00	9131,64	650,70	-	
		V	9617,28	628,56	8988,72	565,87	-	
		VIa	9398,99	628,56	8770,43	565,87	-	
		VIб	9271,28	628,56	8642,72	565,87	-	
		VIв	9658,93	628,56	9030,37	565,87	-	
		VIг	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	
		VIд	9658,93	628,56	9030,37	565,87	-	
		VIe	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	
		VIIa	9270,52	628,56	8641,96	565,87	-	
		VIIб	9271,28	628,56	8642,72	565,87	-	
04-04-004-05	500 м	III	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	59,02
		Ia	10273,63	879,99	9393,64	791,93	-	
		Iб	9825,97	723,00	9102,97	650,70	-	
		Iв	10028,85	754,28	9274,57	678,66	-	
		Гг	10157,61	754,28	9403,33	678,66	-	
		Гд	9786,64	628,56	9158,08	565,87	-	
		Па	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	
		Пб	9270,52	628,56	8641,96	565,87	-	
		Ша	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	
		IVa	9671,69	628,56	9043,13	565,87	-	
		IVб	9854,64	723,00	9131,64	650,70	-	
		V	9617,28	628,56	8988,72	565,87	-	
		VIa	9398,99	628,56	8770,43	565,87	-	
		VIб	9271,28	628,56	8642,72	565,87	-	
		VIв	9658,93	628,56	9030,37	565,87	-	
		VIг	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	
		VIд	9658,93	628,56	9030,37	565,87	-	
		VIe	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	
		VIIa	9270,52	628,56	8641,96	565,87	-	
		VIIб	9271,28	628,56	8642,72	565,87	-	
04-04-004-06	700 м	III	16920,76	628,56	16292,20	882,38	-	59,02
		Ia	17780,66	879,99	16900,67	1235,76	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	17215,12	723,00	16492,12	1014,99	-	
		Ів	17518,97	754,28	16764,69	1059,43	-	
		Іг	17601,24	754,28	16846,96	1059,43	-	
		Ід	17166,87	628,56	16538,31	882,38	-	
		Іа	16920,76	628,56	16292,20	882,38	-	
		Іб	16362,18	628,56	15733,62	882,38	-	
		Іа	16920,76	628,56	16292,20	882,38	-	
		ІVa	17051,92	628,56	16423,36	882,38	-	
		ІVб	17282,30	723,00	16559,30	1014,99	-	
		V	16959,01	628,56	16330,45	882,38	-	
		VІa	16490,65	628,56	15862,09	882,38	-	
		VІб	16362,94	628,56	15734,38	882,38	-	
		VІв	17039,17	628,56	16410,61	882,38	-	
		VІг	16920,76	628,56	16292,20	882,38	-	
		VІд	17039,17	628,56	16410,61	882,38	-	
		VІe	16920,76	628,56	16292,20	882,38	-	
		VІа	16362,18	628,56	15733,62	882,38	-	
		VІб	16362,94	628,56	15734,38	882,38	-	
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	III	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	59,02
		Іа	7395,32	879,99	6515,33	908,57	-	
		Іб	6997,54	723,00	6274,54	746,14	-	
		Ів	7114,06	754,28	6359,78	778,43	-	
		Іг	7216,39	754,28	6462,11	778,43	-	
		Ід	6874,92	628,56	6246,36	648,77	-	
		Іа	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		Іб	6690,85	628,56	6062,29	648,77	-	
		Іа	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		ІVa	6801,15	628,56	6172,59	648,77	-	
		ІVб	6996,36	723,00	6273,36	746,14	-	
		V	6786,10	628,56	6157,54	648,77	-	
		VІa	6780,13	628,56	6151,57	648,77	-	
		VІб	6698,25	628,56	6069,69	648,77	-	
		VІв	6793,04	628,56	6164,48	648,77	-	
		VІг	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		VІд	6793,04	628,56	6164,48	648,77	-	
		VІe	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		VІа	6690,85	628,56	6062,29	648,77	-	
		VІб	6698,25	628,56	6069,69	648,77	-	
04-04-004-08	200 м	III	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	59,02
		Іа	7395,32	879,99	6515,33	908,57	-	
		Іб	6997,54	723,00	6274,54	746,14	-	
		Ів	7114,06	754,28	6359,78	778,43	-	
		Іг	7216,39	754,28	6462,11	778,43	-	
		Ід	6874,92	628,56	6246,36	648,77	-	
		Іа	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		Іб	6690,85	628,56	6062,29	648,77	-	
		Іа	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		ІVa	6801,15	628,56	6172,59	648,77	-	
		ІVб	6996,36	723,00	6273,36	746,14	-	
		V	6786,10	628,56	6157,54	648,77	-	
		VІa	6780,13	628,56	6151,57	648,77	-	
		VІб	6698,25	628,56	6069,69	648,77	-	
		VІв	6793,04	628,56	6164,48	648,77	-	
		VІг	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		VІд	6793,04	628,56	6164,48	648,77	-	
		VІe	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		VІа	6690,85	628,56	6062,29	648,77	-	
		VІб	6698,25	628,56	6069,69	648,77	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
04-04-004-09	300 м	III	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	59,02
		Ia	7395,32	879,99	6515,33	908,57	-	
		Iб	6997,54	723,00	6274,54	746,14	-	
		Iв	7114,06	754,28	6359,78	778,43	-	
		Iг	7216,39	754,28	6462,11	778,43	-	
		Iд	6874,92	628,56	6246,36	648,77	-	
		IIa	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		IIб	6690,85	628,56	6062,29	648,77	-	
		IIIa	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		IVa	6801,15	628,56	6172,59	648,77	-	
		IVб	6996,36	723,00	6273,36	746,14	-	
		V	6786,10	628,56	6157,54	648,77	-	
		VIa	6780,13	628,56	6151,57	648,77	-	
		VIб	6698,25	628,56	6069,69	648,77	-	
		VIв	6793,04	628,56	6164,48	648,77	-	
		VIг	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		VIд	6793,04	628,56	6164,48	648,77	-	
		VIe	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
VIIa	6690,85	628,56	6062,29	648,77	-			
VIIб	6698,25	628,56	6069,69	648,77	-			
Откачка воды из скважины эрлифтом при ударно-канатном бурении с компрессором, работающим от электродвигателя, при глубине скважины до								
04-04-004-10	50 м	III	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	59,02
		Ia	6157,59	879,99	5277,60	855,07	-	
		Iб	5818,40	723,00	5095,40	702,27	-	
		Iв	5905,99	754,28	5151,71	732,64	-	
		Iг	5926,75	754,28	5172,47	732,64	-	
		Iд	5652,52	628,56	5023,96	610,69	-	
		IIa	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	
		IIб	5565,84	628,56	4937,28	610,69	-	
		IIIa	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	
		IVa	5633,13	628,56	5004,57	610,69	-	
		IVб	5822,65	723,00	5099,65	702,27	-	
		V	5624,51	628,56	4995,95	610,69	-	
		VIa	5589,12	628,56	4960,56	610,69	-	
		VIб	5567,31	628,56	4938,75	610,69	-	
		VIв	5630,70	628,56	5002,14	610,69	-	
		VIг	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	
		VIд	5630,70	628,56	5002,14	610,69	-	
		VIe	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	
VIIa	5565,84	628,56	4937,28	610,69	-			
VIIб	5567,31	628,56	4938,75	610,69	-			
04-04-004-11	200 м	III	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	59,02
		Ia	6157,59	879,99	5277,60	855,07	-	
		Iб	5818,40	723,00	5095,40	702,27	-	
		Iв	5905,99	754,28	5151,71	732,64	-	
		Iг	5926,75	754,28	5172,47	732,64	-	
		Iд	5652,52	628,56	5023,96	610,69	-	
		IIa	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	
		IIб	5565,84	628,56	4937,28	610,69	-	
		IIIa	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	
		IVa	5633,13	628,56	5004,57	610,69	-	
		IVб	5822,65	723,00	5099,65	702,27	-	
		V	5624,51	628,56	4995,95	610,69	-	
		VIa	5589,12	628,56	4960,56	610,69	-	
		VIб	5567,31	628,56	4938,75	610,69	-	
		VIв	5630,70	628,56	5002,14	610,69	-	
		VIг	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	
		VIд	5630,70	628,56	5002,14	610,69	-	
		VIe	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
04-04-004-12	300 м	VIIa	5565,84	628,56	4937,28	610,69	-	59,02
		VIIб	5567,31	628,56	4938,75	610,69	-	
		III	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	
		Ia	6157,59	879,99	5277,60	855,07	-	
		Iб	5818,40	723,00	5095,40	702,27	-	
		Iв	5905,99	754,28	5151,71	732,64	-	
		Iг	5926,75	754,28	5172,47	732,64	-	
		Iд	5652,52	628,56	5023,96	610,69	-	
		IIa	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	
		IIб	5565,84	628,56	4937,28	610,69	-	
		IIIa	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	
		IVa	5633,13	628,56	5004,57	610,69	-	
		IVб	5822,65	723,00	5099,65	702,27	-	
		V	5624,51	628,56	4995,95	610,69	-	
		VIa	5589,12	628,56	4960,56	610,69	-	
		VIб	5567,31	628,56	4938,75	610,69	-	
		VIв	5630,70	628,56	5002,14	610,69	-	
		VIг	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	
		VIд	5630,70	628,56	5002,14	610,69	-	
		VIe	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	
VIIa	5565,84	628,56	4937,28	610,69	-			
VIIб	5567,31	628,56	4938,75	610,69	-			

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	III	3512,73	463,05	3049,68	194,72	-	44,10
		Ia	3839,54	648,27	3191,27	272,73	-	
		Iб	3630,80	532,73	3098,07	223,93	-	
		Iв	3708,31	555,66	3152,65	233,88	-	
		Iг	3746,75	555,66	3191,09	233,88	-	
		Iд	3576,45	463,05	3113,40	194,72	-	
		IIa	3512,73	463,05	3049,68	194,72	-	
		IIб	3414,42	463,05	2951,37	194,72	-	
		IIIa	3512,73	463,05	3049,68	194,72	-	
		IVa	3541,63	463,05	3078,58	194,72	-	
		IVб	3640,46	532,73	3107,73	223,93	-	
		V	3524,26	463,05	3061,21	194,72	-	
		VIa	3453,13	463,05	2990,08	194,72	-	
		VIб	3414,42	463,05	2951,37	194,72	-	
		VIв	3537,74	463,05	3074,69	194,72	-	
		VIг	3512,73	463,05	3049,68	194,72	-	
		VIд	3537,74	463,05	3074,69	194,72	-	
		VIe	3512,73	463,05	3049,68	194,72	-	
		VIIa	3414,42	463,05	2951,37	194,72	-	
		VIIб	3414,42	463,05	2951,37	194,72	-	
04-04-005-02	700 м	III	5899,76	467,46	5432,30	297,61	-	44,52
		Ia	6281,97	654,44	5627,53	416,65	-	
		Iб	6033,88	537,80	5496,08	342,30	-	
		Iв	6144,38	560,95	5583,43	357,36	-	
		Iг	6167,73	560,95	5606,78	357,36	-	
		Iд	5975,98	467,46	5508,52	297,61	-	
		IIa	5899,76	467,46	5432,30	297,61	-	
		IIб	5720,30	467,46	5252,84	297,61	-	
		IIIa	5899,76	467,46	5432,30	297,61	-	
		IVa	5941,16	467,46	5473,70	297,61	-	
		IVб	6056,04	537,80	5518,24	342,30	-	
		V	5911,29	467,46	5443,83	297,61	-	
		VIa	5759,01	467,46	5291,55	297,61	-	
		VIб	5720,30	467,46	5252,84	297,61	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	5937,26	467,46	5469,80	297,61	-	
		VIг	5899,76	467,46	5432,30	297,61	-	
		VIд	5937,26	467,46	5469,80	297,61	-	
		VIе	5899,76	467,46	5432,30	297,61	-	
		VIIа	5720,30	467,46	5252,84	297,61	-	
		VIIб	5720,30	467,46	5252,84	297,61	-	
04-04-005-03	Откачка воды насосом при ударно-канатном бурении при глубине скважины до 500 м	III	2235,98	471,87	1764,11	209,48	-	44,94
		Iа	2516,10	660,62	1855,48	293,08	-	
		Iб	2340,36	542,88	1797,48	240,71	-	
		Iв	2380,89	566,24	1814,65	251,44	-	
		Iг	2384,28	566,24	1818,04	251,44	-	
		Iд	2243,61	471,87	1771,74	209,48	-	
		IIа	2235,98	471,87	1764,11	209,48	-	
		IIб	2220,96	471,87	1749,09	209,48	-	
		IIIа	2235,98	471,87	1764,11	209,48	-	
		IVа	2239,81	471,87	1767,94	209,48	-	
		IVб	2342,10	542,88	1799,22	240,71	-	
		V	2237,30	471,87	1765,43	209,48	-	
		VIа	2225,53	471,87	1753,66	209,48	-	
		VIб	2221,19	471,87	1749,32	209,48	-	
		VIв	2239,27	471,87	1767,40	209,48	-	
		VIг	2235,98	471,87	1764,11	209,48	-	
		VIд	2239,27	471,87	1767,40	209,48	-	
		VIе	2235,98	471,87	1764,11	209,48	-	
		VIIа	2220,96	471,87	1749,09	209,48	-	
		VIIб	2221,19	471,87	1749,32	209,48	-	

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	III	127,39	27,90	86,68	9,36	12,81	2,90
		Iа	150,61	39,06	94,59	13,11	16,96	
		Iб	137,61	32,07	89,93	10,77	15,61	
		Iв	139,89	33,47	90,89	11,24	15,53	
		Iг	142,41	33,47	93,41	11,24	15,53	
		Iд	130,45	27,90	88,46	9,36	14,09	
		IIа	127,76	27,90	86,68	9,36	13,18	
		IIб	130,21	27,90	84,64	9,36	17,67	
		IIIа	127,51	27,90	86,68	9,36	12,93	
		IVа	128,09	27,90	86,74	9,36	13,45	
		IVб	134,56	32,07	89,04	10,77	13,45	
		V	128,08	27,90	87,25	9,36	12,93	
		VIа	128,30	27,90	86,66	9,36	13,74	
		VIб	126,00	27,90	84,75	9,36	13,35	
		VIв	128,08	27,90	86,55	9,36	13,63	
		VIг	127,93	27,90	86,68	9,36	13,35	
		VIд	128,08	27,90	86,55	9,36	13,63	
		VIе	127,93	27,90	86,68	9,36	13,35	
		VIIа	126,41	27,90	84,64	9,36	13,87	
		VIIб	126,52	27,90	84,75	9,36	13,87	
(103-9001)	Трубы, (м)						(II)	
(109-9050)	Фильтры, (м)						(II)	

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

Измеритель: **10 м труб**

04-04-007-01	Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении	III	192,55	52,91	126,83	18,98	12,81	5,50
		Iа	228,25	74,09	137,20	26,57	16,96	
		Iб	207,13	60,83	130,69	21,84	15,61	
		Iв	211,89	63,47	132,89	22,78	15,53	
		Iг	213,11	63,47	134,11	22,78	15,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9001) (109-9050)	Трубы, (м) Фильтры, (м)	Id	195,56	52,91	128,56	18,98	14,09	(II) (II)
		IIa	192,92	52,91	126,83	18,98	13,18	
		IIб	193,96	52,91	123,38	18,98	17,67	
		IIIa	192,67	52,91	126,83	18,98	12,93	
		IVa	193,80	52,91	127,44	18,98	13,45	
		IVб	204,96	60,83	130,68	21,84	13,45	
		V	193,05	52,91	127,21	18,98	12,93	
		VIa	191,38	52,91	124,73	18,98	13,74	
		VIб	189,75	52,91	123,49	18,98	13,35	
		VIв	193,86	52,91	127,32	18,98	13,63	
		VIг	193,09	52,91	126,83	18,98	13,35	
		VIд	193,86	52,91	127,32	18,98	13,63	
		VIе	193,09	52,91	126,83	18,98	13,35	
		VIIa	190,16	52,91	123,38	18,98	13,87	
		VIIб	190,27	52,91	123,49	18,98	13,87	

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	III	4059,33	551,23	3508,10	514,68	-	57,30
		Ia	4607,14	771,83	3835,31	720,27	-	
		Iб	4263,03	633,74	3629,29	591,60	-	
		Iв	4366,49	661,24	3705,25	617,71	-	
		Iг	4469,87	661,24	3808,63	617,71	-	
		Id	4171,39	551,23	3620,16	514,68	-	
		IIa	4059,33	551,23	3508,10	514,68	-	
		IIб	3994,20	551,23	3442,97	514,68	-	
		IIIa	4059,33	551,23	3508,10	514,68	-	
		IVa	4097,68	551,23	3546,45	514,68	-	
		IVб	4260,92	633,74	3627,18	591,60	-	
		V	4083,75	551,23	3532,52	514,68	-	
		VIa	4083,49	551,23	3532,26	514,68	-	
		VIб	4001,88	551,23	3450,65	514,68	-	
		VIв	4089,78	551,23	3538,55	514,68	-	
		VIг	4059,33	551,23	3508,10	514,68	-	
		VIд	4089,78	551,23	3538,55	514,68	-	
VIе	4059,33	551,23	3508,10	514,68	-			
VIIa	3994,20	551,23	3442,97	514,68	-			
VIIб	4001,88	551,23	3450,65	514,68	-			
04-04-008-02	электродвигателя	III	2948,85	551,23	2397,62	477,65	-	57,30
		Ia	3405,46	771,83	2633,63	668,52	-	
		Iб	3118,23	633,74	2484,49	549,34	-	
		Iв	3193,61	661,24	2532,37	573,08	-	
		Iг	3217,79	661,24	2556,55	573,08	-	
		Id	2984,59	551,23	2433,36	477,65	-	
		IIa	2948,85	551,23	2397,62	477,65	-	
		IIб	2901,96	551,23	2350,73	477,65	-	
		IIIa	2948,85	551,23	2397,62	477,65	-	
		IVa	2963,68	551,23	2412,45	477,65	-	
		IVб	3121,40	633,74	2487,66	549,34	-	
		V	2955,99	551,23	2404,76	477,65	-	
		VIa	2927,17	551,23	2375,94	477,65	-	
		VIб	2903,88	551,23	2352,65	477,65	-	
		VIв	2961,30	551,23	2410,07	477,65	-	
		VIг	2948,85	551,23	2397,62	477,65	-	
		VIд	2961,30	551,23	2410,07	477,65	-	
VIе	2948,85	551,23	2397,62	477,65	-			
VIIa	2901,96	551,23	2350,73	477,65	-			
VIIб	2903,88	551,23	2352,65	477,65	-			

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	III	1335,44	404,04	931,40	168,61	-	42
		Ia	1572,58	565,74	1006,84	235,90	-	
		Iб	1423,42	464,52	958,90	193,78	-	
		Iв	1458,16	484,68	973,48	202,33	-	
		Iг	1462,85	484,68	978,17	202,33	-	
		Iд	1343,53	404,04	939,49	168,61	-	
		IIa	1335,44	404,04	931,40	168,61	-	
		IIб	1322,01	404,04	917,97	168,61	-	
		IIIa	1335,44	404,04	931,40	168,61	-	
		IVa	1339,12	404,04	935,08	168,61	-	
		IVб	1424,78	464,52	960,26	193,78	-	
		V	1336,91	404,04	932,87	168,61	-	
		VIa	1327,35	404,04	923,31	168,61	-	
		VIб	1322,39	404,04	918,35	168,61	-	
		VIв	1338,57	404,04	934,53	168,61	-	
		VIг	1335,44	404,04	931,40	168,61	-	
		VIд	1338,57	404,04	934,53	168,61	-	
VIe	1335,44	404,04	931,40	168,61	-			
VIIa	1322,01	404,04	917,97	168,61	-			
VIIб	1322,39	404,04	918,35	168,61	-			
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	III	96,26	16,14	80,12	10,67	-	1,78
		Ia	109,50	22,61	86,89	14,94	-	
		Iб	101,38	18,57	82,81	12,27	-	
		Iв	103,17	19,37	83,80	12,81	-	
		Iг	106,29	19,37	86,92	12,81	-	
		Iд	98,77	16,14	82,63	10,67	-	
		IIa	96,26	16,14	80,12	10,67	-	
		IIб	95,99	16,14	79,85	10,67	-	
		IIIa	96,26	16,14	80,12	10,67	-	
		IVa	96,81	16,14	80,67	10,67	-	
		IVб	100,85	18,57	82,28	12,27	-	
		V	96,91	16,14	80,77	10,67	-	
		VIa	98,27	16,14	82,13	10,67	-	
		VIб	96,10	16,14	79,96	10,67	-	
		VIв	96,59	16,14	80,45	10,67	-	
		VIг	96,26	16,14	80,12	10,67	-	
		VIд	96,59	16,14	80,45	10,67	-	
		VIe	96,26	16,14	80,12	10,67	-	
		VIIa	95,99	16,14	79,85	10,67	-	
VIIб	96,10	16,14	79,96	10,67	-			
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)						(II)	
04-05-001-02	2	III	109,85	18,41	91,44	12,18	-	2,03
		Ia	124,95	25,78	99,17	17,05	-	
		Iб	115,68	21,17	94,51	14,01	-	
		Iв	117,73	22,09	95,64	14,62	-	
		Iг	121,29	22,09	99,20	14,62	-	
		Iд	112,71	18,41	94,30	12,18	-	
		IIa	109,85	18,41	91,44	12,18	-	
		IIб	109,54	18,41	91,13	12,18	-	
		IIIa	109,85	18,41	91,44	12,18	-	
		IVa	110,48	18,41	92,07	12,18	-	
IVб	115,07	21,17	93,90	14,01	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	V	110,59	18,41	92,18	12,18	-	(II)
		VIa	112,14	18,41	93,73	12,18	-	
		VIб	109,67	18,41	91,26	12,18	-	
		VIв	110,23	18,41	91,82	12,18	-	
		VIг	109,85	18,41	91,44	12,18	-	
		VIд	110,23	18,41	91,82	12,18	-	
		VIе	109,85	18,41	91,44	12,18	-	
		VIIa	109,54	18,41	91,13	12,18	-	
		VIIб	109,67	18,41	91,26	12,18	-	
04-05-001-03	3	III	156,85	26,21	130,64	17,40	-	2,89
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	Ia	178,38	36,70	141,68	24,36	-	
		Iб	165,16	30,14	135,02	20,01	-	
		Iв	168,08	31,44	136,64	20,88	-	
		Iг	173,16	31,44	141,72	20,88	-	
		Iд	160,93	26,21	134,72	17,40	-	
		IIa	156,85	26,21	130,64	17,40	-	
		IIб	156,40	26,21	130,19	17,40	-	
		IIIa	156,85	26,21	130,64	17,40	-	
		IVa	157,75	26,21	131,54	17,40	-	
		IVб	164,29	30,14	134,15	20,01	-	
		V	157,90	26,21	131,69	17,40	-	
		VIa	160,12	26,21	133,91	17,40	-	
		VIб	156,58	26,21	130,37	17,40	-	
		VIв	157,39	26,21	131,18	17,40	-	
		VIг	156,85	26,21	130,64	17,40	-	
		VIд	157,39	26,21	131,18	17,40	-	
		VIе	156,85	26,21	130,64	17,40	-	
VIIa	156,40	26,21	130,19	17,40	-			
VIIб	156,58	26,21	130,37	17,40	-			
04-05-001-04	4	III	232,07	38,73	193,34	25,75	-	4,27
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	Ia	263,91	54,23	209,68	36,05	-	
		Iб	244,36	44,54	199,82	29,61	-	
		Iв	248,68	46,46	202,22	30,90	-	
		Iг	256,21	46,46	209,75	30,90	-	
		Iд	238,11	38,73	199,38	25,75	-	
		IIa	232,07	38,73	193,34	25,75	-	
		IIб	231,40	38,73	192,67	25,75	-	
		IIIa	232,07	38,73	193,34	25,75	-	
		IVa	233,40	38,73	194,67	25,75	-	
		IVб	243,07	44,54	198,53	29,61	-	
		V	233,62	38,73	194,89	25,75	-	
		VIa	236,91	38,73	198,18	25,75	-	
		VIб	231,67	38,73	192,94	25,75	-	
		VIв	232,87	38,73	194,14	25,75	-	
		VIг	232,07	38,73	193,34	25,75	-	
		VIд	232,87	38,73	194,14	25,75	-	
		VIе	232,07	38,73	193,34	25,75	-	
VIIa	231,40	38,73	192,67	25,75	-			
VIIб	231,67	38,73	192,94	25,75	-			
04-05-001-05	Крепление шахтных колодцев железобетонными кольцами	III	96,30	12,15	59,85	6,96	24,30	1,34
		Ia	115,05	17,02	65,32	9,74	32,71	
		Iб	108,80	13,98	62,11	8,00	32,71	
		Iв	109,44	14,58	62,67	8,35	32,19	
		Iг	111,80	14,58	65,03	8,35	32,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-9040)	Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)	Id	96,41	12,15	61,47	6,96	22,79	(II)
		IIa	94,72	12,15	59,85	6,96	22,72	
		IIб	96,83	12,15	59,39	6,96	25,29	
		IIIa	93,87	12,15	59,85	6,96	21,87	
		IVa	94,30	12,15	60,00	6,96	22,15	
		IVб	97,57	13,98	61,44	8,00	22,15	
		V	94,36	12,15	60,34	6,96	21,87	
		VIa	97,70	12,15	61,11	6,96	24,44	
		VIб	95,21	12,15	59,47	6,96	23,59	
		VIв	93,65	12,15	59,83	6,96	21,67	
		VIг	95,59	12,15	59,85	6,96	23,59	
		VIд	93,65	12,15	59,83	6,96	21,67	
		VIе	95,59	12,15	59,85	6,96	23,59	
		VIIa	94,15	12,15	59,39	6,96	22,61	
		VIIб	94,23	12,15	59,47	6,96	22,61	

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

Измеритель: 1 колодец

04-05-002-01	Устройство оголовка	III	89,70	44,99	20,41	1,62	24,30	4,96
(403-9040)	Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)	Ia	118,26	62,99	22,56	2,27	32,71	(I)
		Iб	105,81	51,73	21,37	1,86	32,71	
		Iв	107,58	53,96	21,43	1,94	32,19	
		Iг	108,48	53,96	22,33	1,94	32,19	
		Id	88,64	44,99	20,86	1,62	22,79	
		IIa	88,12	44,99	20,41	1,62	22,72	
		IIб	90,37	44,99	20,09	1,62	25,29	
		IIIa	87,27	44,99	20,41	1,62	21,87	
		IVa	87,43	44,99	20,29	1,62	22,15	
		IVб	94,81	51,73	20,93	1,86	22,15	
		V	87,46	44,99	20,60	1,62	21,87	
		VIa	90,18	44,99	20,75	1,62	24,44	
		VIб	88,70	44,99	20,12	1,62	23,59	
		VIв	86,89	44,99	20,23	1,62	21,67	
		VIг	88,99	44,99	20,41	1,62	23,59	
		VIд	86,89	44,99	20,23	1,62	21,67	
		VIе	88,99	44,99	20,41	1,62	23,59	
VIIa	87,69	44,99	20,09	1,62	22,61			
VIIб	87,72	44,99	20,12	1,62	22,61			
Устройство донного фильтра в								
04-05-002-02	грунтах 1-4 групп	III	313,10	98,86	214,24	28,54	-	10,90
		Ia	370,78	138,43	232,35	39,95	-	
		Iб	335,11	113,69	221,42	32,82	-	
		Iв	342,67	118,59	224,08	34,24	-	
		Iг	351,01	118,59	232,42	34,24	-	
		Id	319,79	98,86	220,93	28,54	-	
		IIa	313,10	98,86	214,24	28,54	-	
		IIб	312,36	98,86	213,50	28,54	-	
		IIIa	313,10	98,86	214,24	28,54	-	
		IVa	314,58	98,86	215,72	28,54	-	
		IVб	333,69	113,69	220,00	32,82	-	
		V	314,82	98,86	215,96	28,54	-	
		VIa	318,46	98,86	219,60	28,54	-	
		VIб	312,66	98,86	213,80	28,54	-	
		VIв	313,99	98,86	215,13	28,54	-	
		VIг	313,10	98,86	214,24	28,54	-	
VIд	313,99	98,86	215,13	28,54	-			
VIе	313,10	98,86	214,24	28,54	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(406-9225)	Фильтрующие материалы, (м ³)	VIIa	312,36	98,86	213,50	28,54	-	(II)
		VIIб	312,66	98,86	213,80	28,54	-	
04-05-002-03	штывунах	III	365,86	111,56	254,30	33,87	-	12,30
(403-9050)	Плиты железобетонные и бетонные, (шт.)	Ia	432,00	156,21	275,79	47,42	-	
		Iб	391,12	128,29	262,83	38,95	-	
		Iв	399,80	133,82	265,98	40,65	-	
		Iг	409,70	133,82	275,88	40,65	-	
		Id	373,81	111,56	262,25	33,87	-	
		IIa	365,86	111,56	254,30	33,87	-	
		IIб	364,99	111,56	253,43	33,87	-	
		IIIa	365,86	111,56	254,30	33,87	-	
		IVa	367,61	111,56	256,05	33,87	-	
		IVб	389,43	128,29	261,14	38,95	-	
		V	367,91	111,56	256,35	33,87	-	
		VIa	372,23	111,56	260,67	33,87	-	
		VIб	365,34	111,56	253,78	33,87	-	
		VIв	366,91	111,56	255,35	33,87	-	
		VIг	365,86	111,56	254,30	33,87	-	
		VIд	366,91	111,56	255,35	33,87	-	
		VIe	365,86	111,56	254,30	33,87	-	
		VIIa	364,99	111,56	253,43	33,87	-	
(406-9225)	Фильтрующие материалы, (м ³)	VIIб	365,34	111,56	253,78	33,87	-	

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

Измеритель: 1 час откачки

04-05-003-01	Откачка воды из шахтных колодцев	III	102,60	15,51	87,09	11,60	-	1,71
		Ia	116,17	21,72	94,45	16,24	-	
		Iб	107,85	17,84	90,01	13,34	-	
		Iв	109,69	18,60	91,09	13,92	-	
		Iг	113,08	18,60	94,48	13,92	-	
		Id	105,32	15,51	89,81	11,60	-	
		IIa	102,60	15,51	87,09	11,60	-	
		IIб	102,30	15,51	86,79	11,60	-	
		IIIa	102,60	15,51	87,09	11,60	-	
		IVa	103,20	15,51	87,69	11,60	-	
		IVб	107,27	17,84	89,43	13,34	-	
		V	103,30	15,51	87,79	11,60	-	
		VIa	104,78	15,51	89,27	11,60	-	
		VIб	102,42	15,51	86,91	11,60	-	
		VIв	102,96	15,51	87,45	11,60	-	
		VIг	102,60	15,51	87,09	11,60	-	
		VIд	102,96	15,51	87,45	11,60	-	
		VIe	102,60	15,51	87,09	11,60	-	
VIIa	102,30	15,51	86,79	11,60	-			
VIIб	102,42	15,51	86,91	11,60	-			

Раздел 6. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 04-06-001. Перемещение станка

Измеритель: 1 перемещение

Перемещение станка

04-06-001-01	КОЛОНКОВОГО	III	28,23	28,23	-	-	-	3,31
		Ia	39,52	39,52	-	-	-	
		Iб	32,47	32,47	-	-	-	
		Iв	33,89	33,89	-	-	-	
		Iг	33,89	33,89	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	28,23	28,23	-	-	-	
		IIa	28,23	28,23	-	-	-	
		IIб	28,23	28,23	-	-	-	
		IIIa	28,23	28,23	-	-	-	
		IVa	28,23	28,23	-	-	-	
		IVб	32,47	32,47	-	-	-	
		V	28,23	28,23	-	-	-	
		VIa	28,23	28,23	-	-	-	
		VIб	28,23	28,23	-	-	-	
		VIв	28,23	28,23	-	-	-	
		VIг	28,23	28,23	-	-	-	
		VIд	28,23	28,23	-	-	-	
		VIе	28,23	28,23	-	-	-	
		VIIa	28,23	28,23	-	-	-	
		VIIб	28,23	28,23	-	-	-	
04-06-001-02	перфораторного	III	6,65	6,65	-	-	-	0,78
		Ia	9,31	9,31	-	-	-	
		Iб	7,65	7,65	-	-	-	
		Iв	7,99	7,99	-	-	-	
		Iг	7,99	7,99	-	-	-	
		Id	6,65	6,65	-	-	-	
		IIa	6,65	6,65	-	-	-	
		IIб	6,65	6,65	-	-	-	
		IIIa	6,65	6,65	-	-	-	
		IVa	6,65	6,65	-	-	-	
		IVб	7,65	7,65	-	-	-	
		V	6,65	6,65	-	-	-	
		VIa	6,65	6,65	-	-	-	
		VIб	6,65	6,65	-	-	-	
		VIв	6,65	6,65	-	-	-	
		VIг	6,65	6,65	-	-	-	
		VIд	6,65	6,65	-	-	-	
		VIе	6,65	6,65	-	-	-	
		VIIa	6,65	6,65	-	-	-	
		VIIб	6,65	6,65	-	-	-	

Таблица 04-06-002. Реагентная обработка скважинИзмеритель: **100 м скважины****Реагентная обработка скважин глубиной до**

04-06-002-01	100 м	III	30290,31	1981,34	28285,99	1054,41	22,98	205,96
		Ia	32665,86	2774,28	29864,73	1476,79	26,85	
		Iб	31123,90	2277,92	28819,13	1213,19	26,85	
		Iв	31869,73	2376,78	29462,90	1265,60	30,05	
		Iг	32142,35	2376,78	29735,52	1265,60	30,05	
		Id	30916,97	1981,34	28909,54	1054,41	26,09	
		IIa	30293,42	1981,34	28285,99	1054,41	26,09	
		IIб	29204,16	1981,34	27196,16	1054,41	26,66	
		IIIa	30292,29	1981,34	28285,99	1054,41	24,96	
		IVa	30600,40	1981,34	28594,85	1054,41	24,21	
		IVб	31255,51	2277,92	28953,38	1213,19	24,21	
		V	30396,52	1981,34	28390,22	1054,41	24,96	
		VIa	29560,83	1981,34	27547,93	1054,41	31,56	
		VIб	29205,57	1981,34	27198,70	1054,41	25,53	
		VIв	30572,92	1981,34	28560,31	1054,41	31,27	
		VIг	30292,86	1981,34	28285,99	1054,41	25,53	
		VIд	30572,92	1981,34	28560,31	1054,41	31,27	
		VIе	30292,86	1981,34	28285,99	1054,41	25,53	
		VIIa	29205,10	1981,34	27196,16	1054,41	27,60	
		VIIб	29207,64	1981,34	27198,70	1054,41	27,60	
(101-9150)	Кислота, (м)							(II)
(103-9001)	Трубы, (м)							(3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9060)	Оголовок-герметизатор для реакгентной обработки скважин, (компл.)						(0,05)	
04-06-002-02	400 м	III	34515,50	2217,31	32275,21	1131,95	22,98	230,49
		Ia	37359,78	3104,70	34228,23	1584,22	26,85	
		Iб	35513,05	2549,22	32936,98	1301,44	26,85	
		Iв	36401,04	2659,85	33711,14	1357,66	30,05	
		Iг	36668,72	2659,85	33978,82	1357,66	30,05	
		Iд	35214,63	2217,31	32971,23	1131,95	26,09	
		IIa	34518,61	2217,31	32275,21	1131,95	26,09	
		IIб	33256,75	2217,31	31012,78	1131,95	26,66	
		IIIa	34517,48	2217,31	32275,21	1131,95	24,96	
		IVa	34870,28	2217,31	32628,76	1131,95	24,21	
		IVб	35673,89	2549,22	33100,46	1301,44	24,21	
		V	34630,93	2217,31	32388,66	1131,95	24,96	
		VIa	33645,33	2217,31	31396,46	1131,95	31,56	
		VIб	33259,21	2217,31	31016,37	1131,95	25,53	
		VIв	34839,72	2217,31	32591,14	1131,95	31,27	
		VIг	34518,05	2217,31	32275,21	1131,95	25,53	
		VIд	34839,72	2217,31	32591,14	1131,95	31,27	
		VIe	34518,05	2217,31	32275,21	1131,95	25,53	
		VIIa	33257,69	2217,31	31012,78	1131,95	27,60	
		VIIб	33261,28	2217,31	31016,37	1131,95	27,60	
(101-9150)	Кислота, (т)						(II)	
(103-9001)	Трубы, (м)						(3)	
(109-9060)	Оголовок-герметизатор для реакгентной обработки скважин, (компл.)						(0,05)	
04-06-002-03	700 м	III	56940,52	2224,82	54692,72	2143,70	22,98	231,27
		Ia	60166,38	3115,21	57024,32	3001,81	26,85	
		Iб	58038,64	2557,85	55453,94	2466,28	26,85	
		Iв	59204,64	2668,86	56505,73	2572,75	30,05	
		Iг	59352,93	2668,86	56654,02	2572,75	30,05	
		Iд	57761,81	2224,82	55510,90	2143,70	26,09	
		IIa	56943,63	2224,82	54692,72	2143,70	26,09	
		IIб	54930,87	2224,82	52679,39	2143,70	26,66	
		IIIa	56942,50	2224,82	54692,72	2143,70	24,96	
		IVa	57410,87	2224,82	55161,84	2143,70	24,21	
		IVб	58311,43	2557,85	55729,37	2466,28	24,21	
		V	57058,12	2224,82	54808,34	2143,70	24,96	
		VIa	55326,13	2224,82	53069,75	2143,70	31,56	
		VIб	54932,72	2224,82	52682,37	2143,70	25,53	
		VIв	57379,62	2224,82	55123,53	2143,70	31,27	
		VIг	56943,07	2224,82	54692,72	2143,70	25,53	
		VIд	57379,62	2224,82	55123,53	2143,70	31,27	
		VIe	56943,07	2224,82	54692,72	2143,70	25,53	
		VIIa	54931,81	2224,82	52679,39	2143,70	27,60	
		VIIб	54934,79	2224,82	52682,37	2143,70	27,60	
(101-9150)	Кислота, (т)						(II)	
(103-9001)	Трубы, (м)						(3)	
(109-9060)	Оголовок-герметизатор для реакгентной 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