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

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ 81-02-04-2001

Часть 4

СКВАЖИНЫ

Книга 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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	5126,36	453,97	4589,97	364,55	82,42 *(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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	8192,83	687,83	7407,80	488,33	97,20	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(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	
		VIIб	14486,44	1226,84	13116,15	861,58	143,45	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(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	
		VIIб	22641,64	1908,42	20554,13	1302,83	179,09	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(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
		IVб	34624,29	3098,46	31263,99	1927,31	261,84	
		V	33765,65	2695,04	30811,77	1675,39	258,84	
		VIа	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	
		VIе	33633,75	2695,04	30676,86	1675,39	261,85	
		VIIа	32527,64	2695,04	29576,98	1675,39	255,62	
		VIIб	32529,83	2695,04	29579,17	1675,39	255,62	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,94)*	
04-01-001-06	6	**III**	**49696,92**	**3921,79**	**45392,98**	**2259,15**	**382,15**	**407,67**
		Iа	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	
		IIа	49684,23	3921,79	45392,98	2259,15	369,46	
		IIб	48135,96	3921,79	43736,15	2259,15	478,02	
		IIIа	49680,98	3921,79	45392,98	2259,15	366,21	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	49685,25	3921,79	45392,98	2259,15	370,48	
		VIIа	48019,60	3921,79	43736,15	2259,15	361,66	
		VIIб	48021,80	3921,79	43738,35	2259,15	361,66	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(2,87)*	
04-01-001-07	7	**III**	**70364,82**	**5465,70**	**64320,34**	**3012,30**	**578,78**	**568,16**
		Iа	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	
		IIа	70345,60	5465,70	64320,34	3012,30	559,56	
		IIб	68136,97	5465,70	61947,30	3012,30	723,97	
		IIIа	70340,68	5465,70	64320,34	3012,30	554,64	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	70347,14	5465,70	64320,34	3012,30	561,10	
		VIIа	67960,74	5465,70	61947,30	3012,30	547,74	
		VIIб	67962,96	5465,70	61949,52	3012,30	547,74	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(4,47)*	
04-01-001-08	8	**III**	**100989,98**	**7757,57**	**92361,48**	**4126,30**	**870,93**	**806,40**
		Iа	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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	106955,94	9305,86	96740,65	4950,29	909,43	
		Iд	103151,66	7757,57	94552,08	4126,30	842,01	
		IIа	100961,06	7757,57	92361,48	4126,30	842,01	
		IIб	97774,33	7757,57	88927,35	4126,30	1089,41	
		IIIа	100953,66	7757,57	92361,48	4126,30	834,61	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	97509,14	7757,57	88927,35	4126,30	824,22	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	97511,40	7757,57	88929,61	4126,30	824,22 *(6,61)*	
04-01-001-09	9	**III**	**160074,14**	**12175,84**	**146676,47**	**6283,04**	**1221,83**	**1265,68**
		Iа	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	
		Iг	169440,67	14605,95	153558,88	7536,79	1275,84	
		Iд	163519,32	12175,84	150162,23	6283,04	1181,25	
		IIа	160033,56	12175,84	146676,47	6283,04	1181,25	
		IIб	154891,02	12175,84	141186,85	6283,04	1528,33	
		IIIа	160023,18	12175,84	146676,47	6283,04	1170,87	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	154519,00	12175,84	141186,85	6283,04	1156,31	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	154521,30	12175,84	141189,15	6283,04	1156,31 *(9,25)*	
04-01-001-10	10	**III**	**213306,81**	**16197,77**	**195389,37**	**8215,40**	**1719,67**	**1683,76**
		Iа	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	
		Iг	225743,34	19430,59	204517,06	9858,48	1795,69	
		Iд	217897,02	16197,77	200036,68	8215,40	1662,57	
		IIа	213249,71	16197,77	195389,37	8215,40	1662,57	
		IIб	206405,20	16197,77	188056,36	8215,40	2151,07	
		IIIа	213235,09	16197,77	195389,37	8215,40	1647,95	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	205881,58	16197,77	188056,36	8215,40	1627,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	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	
		Iб	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	
		IIб	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	
		IVб	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	
		VIб	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	
		VIIб	5587,41	504,76	4981,11	404,53	101,54	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,14)*	
(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	
		Iб	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	
		IIб	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	
		IVб	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	
		VIб	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	
		VIIб	8716,25	737,95	7860,24	531,58	118,06	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,26)*	
(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	
		Iб	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
		IIа	16101,54	1345,36	14571,45	947,21	184,73	
		IIб	15656,99	1345,36	14072,62	947,21	239,01	
		IIIа	16099,92	1345,36	14571,45	947,21	183,11	
		IVа	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	
		VIа	15859,10	1345,36	14298,25	947,21	215,49	
		VIб	15605,27	1345,36	14074,67	947,21	185,24	
		VIв	16212,64	1345,36	14687,44	947,21	179,84	
		VIг	16102,05	1345,36	14571,45	947,21	185,24	
		VIд	16212,64	1345,36	14687,44	947,21	179,84	
		VIе	16102,05	1345,36	14571,45	947,21	185,24	
		VIIа	15598,81	1345,36	14072,62	947,21	180,83	
		VIIб	15600,86	1345,36	14074,67	947,21	180,83	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,77)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,69)*	
04-01-002-04	4	**III**	**24729,01**	**2056,28**	**22435,74**	**1417,80**	**236,99**	**213,75**
		Iа	26742,92	2879,21	23616,24	1984,92	247,47	
		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	
		IIа	24721,14	2056,28	22435,74	1417,80	229,12	
		IIб	24012,83	2056,28	21660,10	1417,80	296,45	
		IIIа	24719,13	2056,28	22435,74	1417,80	227,11	
		IVа	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	
		VIа	24325,21	2056,28	22001,65	1417,80	267,28	
		VIб	23949,01	2056,28	21662,97	1417,80	229,76	
		VIв	24891,69	2056,28	22612,35	1417,80	223,06	
		VIг	24721,78	2056,28	22435,74	1417,80	229,76	
		VIд	24891,69	2056,28	22612,35	1417,80	223,06	
		VIе	24721,78	2056,28	22435,74	1417,80	229,76	
		VIIа	23940,67	2056,28	21660,10	1417,80	224,29	
		VIIб	23943,54	2056,28	21662,97	1417,80	224,29	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,34)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(1,19)*	
04-01-002-05	5	**III**	**35179,32**	**2857,14**	**31995,13**	**1797,66**	**327,05**	**297**
		Iа	37897,71	4000,59	33555,62	2517,31	341,50	
		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	
		IIа	35168,46	2857,14	31995,13	1797,66	316,19	
		IIб	34123,91	2857,14	30857,68	1797,66	409,09	
		IIIа	35165,68	2857,14	31995,13	1797,66	313,41	
		IVа	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	
		VIа	34561,87	2857,14	31335,90	1797,66	368,83	
		VIб	34034,75	2857,14	30860,55	1797,66	317,06	
		VIв	35428,03	2857,14	32263,07	1797,66	307,82	
		VIг	35169,33	2857,14	31995,13	1797,66	317,06	
		VIд	35428,03	2857,14	32263,07	1797,66	307,82	
		VIе	35169,33	2857,14	31995,13	1797,66	317,06	
		VIIа	34024,33	2857,14	30857,68	1797,66	309,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (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 трехшарошечные, (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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	68791,03	5567,67	62569,58	3105,92	653,78 *(4,69)*	
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
		VIб	100284,09	8020,19	91248,63	4292,16	1015,27	
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(6,87)*	
04-01-002-09	9	**III**	**163045,19**	**12545,44**	**149039,14**	**6446,22**	**1460,61**	**1304,10**
		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 трехшарошечные, (шт.)*						*(9,7)*	
04-01-002-10	10	**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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(16)*	
Таблица 04-01-003. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м								
	Измеритель: **100 м бурения скважины**							
	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м в грунтах группы							
04-01-003-01	1	**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
		Iб	6917,90	672,23	6100,12	606,94	145,55	
		Iв	7059,31	701,40	6208,47	633,60	149,44	
		Iг	7167,82	701,40	6316,98	633,60	149,44	
		Iд	6817,77	584,70	6094,71	527,85	138,36	
		IIа	6680,42	584,70	5957,36	527,85	138,36	
		IIб	6536,42	584,70	5772,70	527,85	179,02	
		IIIа	6679,21	584,70	5957,36	527,85	137,15	
		IVа	6730,55	584,70	6007,11	527,85	138,74	
		IVб	6912,44	672,23	6101,47	606,94	138,74	
		V	6708,25	584,70	5986,40	527,85	137,15	
		VIа	6617,46	584,70	5871,36	527,85	161,40	
		VIб	6497,68	584,70	5774,24	527,85	138,74	
		VIв	6716,99	584,70	5997,59	527,85	134,70	
		VIг	6680,80	584,70	5957,36	527,85	138,74	
		VIд	6716,99	584,70	5997,59	527,85	134,70	
		VIе	6680,80	584,70	5957,36	527,85	138,74	
		VIIа	6492,84	584,70	5772,70	527,85	135,44	
		VIIб	6494,38	584,70	5774,24	527,85	135,44	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,18)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,27)*	
04-01-003-02	2	**III**	**10138,36**	**828,09**	**9141,44**	**664,25**	**168,83**	**86,08**
		Iа	11017,41	1159,50	9681,62	929,28	176,29	
		Iб	10462,62	952,04	9338,88	763,64	171,70	
		Iв	10671,26	993,36	9501,61	796,77	176,29	
		Iг	10833,58	993,36	9663,93	796,77	176,29	
		Iд	10343,39	828,09	9352,08	664,25	163,22	
		IIа	10132,75	828,09	9141,44	664,25	163,22	
		IIб	9881,14	828,09	8841,87	664,25	211,18	
		IIIа	10131,32	828,09	9141,44	664,25	161,79	
		IVа	10210,69	828,09	9218,94	664,25	163,66	
		IVб	10458,40	952,04	9342,70	763,64	163,66	
		V	10175,45	828,09	9185,57	664,25	161,79	
		VIа	10010,02	828,09	8991,53	664,25	190,40	
		VIб	9835,63	828,09	8843,87	664,25	163,67	
		VIв	10191,41	828,09	9204,42	664,25	158,90	
		VIг	10133,20	828,09	9141,44	664,25	163,67	
		VIд	10191,41	828,09	9204,42	664,25	158,90	
		VIе	10133,20	828,09	9141,44	664,25	163,67	
		VIIа	9829,74	828,09	8841,87	664,25	159,78	
		VIIб	9831,74	828,09	8843,87	664,25	159,78	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,29)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,46)*	
04-01-003-03	3	**III**	**17674,31**	**1484,65**	**15945,32**	**1182,91**	**244,34**	**154,33**
		Iа	19201,14	2078,83	16867,17	1656,68	255,14	
		Iб	18232,78	1706,89	16277,40	1361,46	248,49	
		Iв	18605,77	1780,97	16569,66	1419,29	255,14	
		Iг	18865,30	1780,97	16829,19	1419,29	255,14	
		Iд	18027,26	1484,65	16306,38	1182,91	236,23	
		IIа	17666,20	1484,65	15945,32	1182,91	236,23	
		IIб	17206,09	1484,65	15415,80	1182,91	305,64	
		IIIа	17664,12	1484,65	15945,32	1182,91	234,15	
		IVа	17808,37	1484,65	16086,85	1182,91	236,87	
		IVб	18241,25	1706,89	16297,49	1361,46	236,87	
		V	17736,87	1484,65	16018,07	1182,91	234,15	
		VIа	17422,19	1484,65	15661,98	1182,91	275,56	
		VIб	17140,05	1484,65	15418,52	1182,91	236,88	
		VIв	17777,56	1484,65	16062,93	1182,91	229,98	
		VIг	17666,85	1484,65	15945,32	1182,91	236,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	17777,56	1484,65	16062,93	1182,91	229,98	
		VIе	17666,85	1484,65	15945,32	1182,91	236,88	
		VIIа	17131,69	1484,65	15415,80	1182,91	231,24	
		VIIб	17134,41	1484,65	15418,52	1182,91	231,24	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,885)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,74)*	
04-01-003-04	4	**III**	**27382,50**	**2299,47**	**24765,22**	**1777,93**	**317,81**	**239,03**
		Iа	29724,72	3219,73	26173,13	2488,19	331,86	
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,49)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(1,27)*	
04-01-003-05	5	**III**	**38298,76**	**3135,25**	**34728,09**	**2173,05**	**435,42**	**325,91**
		Iа	41376,63	4390,01	36531,96	3041,91	454,66	
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(2,25)*	
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
		IIIа	54168,44	4342,85	49230,55	2749,09	595,04	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	52402,78	4342,85	47472,29	2749,09	587,64	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	52406,66	4342,85	47476,17	2749,09	587,64 *(3,32)*	
04-01-003-07	7	**III**	**74864,60**	**5898,12**	**68018,50**	**3494,42**	**947,98**	**613,11**
		Iа	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	
		IIа	74833,12	5898,12	68018,50	3494,42	916,50	
		IIб	72633,23	5898,12	65549,32	3494,42	1185,79	
		IIIа	74825,06	5898,12	68018,50	3494,42	908,44	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	72344,58	5898,12	65549,32	3494,42	897,14	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	72348,48	5898,12	65553,22	3494,42	897,14 *(5,17)*	
04-01-003-08	8	**III**	**109809,90**	**8524,86**	**99908,99**	**4761,39**	**1376,05**	**886,16**
		Iа	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	
		IIа	109764,20	8524,86	99908,99	4761,39	1330,35	
		IIб	106479,07	8524,86	96232,96	4761,39	1721,25	
		IIIа	109752,51	8524,86	99908,99	4761,39	1318,66	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	106060,08	8524,86	96232,96	4761,39	1302,26	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	106064,02	8524,86	96236,90	4761,39	1302,26 *(7,36)*	
04-01-003-09	9	**III**	**169159,44**	**12979,79**	**154223,10**	**6917,56**	**1956,55**	**1349,25**
		Iа	180998,40	18174,40	160780,96	9688,85	2043,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	173343,45	14922,71	156430,95	7956,79	1989,79	
		Iв	176958,13	15570,35	159344,74	8303,21	2043,04	
		Iг	179154,75	15570,35	161541,36	8303,21	2043,04	
		Iд	172735,60	12979,79	157864,24	6917,56	1891,57	
		IIа	169094,46	12979,79	154223,10	6917,56	1891,57	
		IIб	163918,78	12979,79	148491,62	6917,56	2447,37	
		IIIа	169077,84	12979,79	154223,10	6917,56	1874,95	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	163323,04	12979,79	148491,62	6917,56	1851,63	
		VIIб	163327,02	12979,79	148495,60	6917,56	1851,63	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(10,6)*	
04-01-003-10	10	**III**	**228844,50**	**17505,03**	**208536,09**	**9074,63**	**2803,38**	**1819,65**
		Iа	244692,53	24510,69	217254,53	12704,48	2927,31	
		Iб	234434,03	20125,33	211457,69	10439,29	2851,01	
		Iв	239330,41	20998,76	215404,34	10889,56	2927,31	
		Iг	242283,48	20998,76	218357,41	10889,56	2927,31	
		Iд	233687,68	17505,03	213472,36	9074,63	2710,29	
		IIа	228751,41	17505,03	208536,09	9074,63	2710,29	
		IIб	221760,84	17505,03	200749,16	9074,63	3506,65	
		IIIа	228727,59	17505,03	208536,09	9074,63	2686,47	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	220907,24	17505,03	200749,16	9074,63	2653,05	
		VIIб	220911,27	17505,03	200753,19	9074,63	2653,05	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(16,8)*	

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 400 м в грунтах группы							
04-01-004-01	1	**III**	**7256,43**	**620,97**	**6427,14**	**568,99**	**208,32**	**64,55**
		Iа	7929,72	869,49	6842,70	796,39	217,53	
		Iб	7505,00	713,92	6579,22	654,39	211,86	
		Iв	7659,47	744,91	6697,03	682,69	217,53	
		Iг	7773,92	744,91	6811,48	682,69	217,53	
		Iд	7397,15	620,97	6574,78	568,99	201,40	
		IIа	7249,51	620,97	6427,14	568,99	201,40	
		IIб	7108,33	620,97	6226,78	568,99	260,58	
		IIIа	7247,74	620,97	6427,14	568,99	199,63	
		IVа	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	
		VIа	7187,51	620,97	6331,60	568,99	234,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	7051,27	620,97	6228,34	568,99	201,96	
		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	
		VIe	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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,22)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,315)*	
04-01-004-02	2	**III**	**11256,06**	**905,15**	**10080,14**	**724,11**	**270,77**	**94,09**
		Iа	12216,22	1267,39	10666,09	1013,03	282,74	
		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	
		VIe	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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,33)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,515)*	
04-01-004-03	3	**III**	**19339,36**	**1598,94**	**17369,34**	**1284,30**	**371,08**	**166,21**
		Iа	20990,79	2238,85	18364,45	1798,01	387,49	
		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	
		VIe	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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,08)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,83)*	
04-01-004-04	4	**III**	**29545,39**	**2433,86**	**26632,08**	**1924,02**	**479,45**	**253**
		Iа	32048,99	3407,91	28140,43	2692,96	500,65	
		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
		Iг	31499,98	2919,62	28079,71	2308,49	500,65	
		Iд	30125,26	2433,86	27227,87	1924,02	463,53	
		IIа	29529,47	2433,86	26632,08	1924,02	463,53	
		IIб	28769,40	2433,86	25735,81	1924,02	599,73	
		IIIа	29525,40	2433,86	26632,08	1924,02	459,46	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	28623,41	2433,86	25735,81	1924,02	453,74	
		VIIб	28627,37	2433,86	25739,77	1924,02	453,74	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,88)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(1,43)*	
04-01-004-05	5	**III**	**40937,31**	**3303,03**	**36980,28**	**2335,63**	**654,00**	**343,35**
		Iа	44207,78	4624,92	38899,95	3269,88	682,91	
		Iб	42119,60	3797,45	37657,04	2685,48	665,11	
		Iв	42988,41	3962,26	38343,24	2802,75	682,91	
		Iг	43549,79	3962,26	38904,62	2802,75	682,91	
		Iд	41758,20	3303,03	37822,89	2335,63	632,28	
		IIа	40915,59	3303,03	36980,28	2335,63	632,28	
		IIб	39813,42	3303,03	35692,33	2335,63	818,06	
		IIIа	40910,03	3303,03	36980,28	2335,63	626,72	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	39614,28	3303,03	35692,33	2335,63	618,92	
		VIIб	39618,24	3303,03	35696,29	2335,63	618,92	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(2,65)*	
04-01-004-06	6	**III**	**56795,02**	**4509,09**	**51321,52**	**2903,96**	**964,41**	**468,72**
		Iа	61132,27	6313,66	53811,56	4066,02	1007,05	
		Iб	58351,51	5184,04	52186,67	3341,22	980,80	
		Iв	59561,73	5409,03	53145,65	3486,18	1007,05	
		Iг	60322,80	5409,03	53906,72	3486,18	1007,05	
		Iд	57947,62	4509,09	52506,14	2903,96	932,39	
		IIа	56763,00	4509,09	51321,52	2903,96	932,39	
		IIб	55206,26	4509,09	49490,82	2903,96	1206,35	
		IIIа	56754,81	4509,09	51321,52	2903,96	924,20	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	54912,61	4509,09	49490,82	2903,96	912,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	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 трехшарошечные, (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 трехшарошечные, (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
		VIб	171396,25	13525,24	155030,45	7262,01	2840,56	
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(12,2)*	
04-01-004-10	10	**III**	**241787,10**	**18373,72**	**219140,56**	**9573,63**	**4272,82**	**1909,95**
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(18,4)*	

Таблица 04-01-005. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 600 м

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 600 м в грунтах группы							
04-01-005-01	1	**III**	**15340,83**	**738,53**	**14283,77**	**809,16**	**318,53**	**76,77**
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,25)*	
(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
		Iа	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	
		Iд	24815,04	1107,55	23296,54	1175,07	410,95	
		IIа	24464,51	1107,55	22946,01	1175,07	410,95	
		IIб	23790,98	1107,55	22151,73	1175,07	531,70	
		IIIа	24460,90	1107,55	22946,01	1175,07	407,34	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	24465,64	1107,55	22946,01	1175,07	412,08	
		VIIа	23661,55	1107,55	22151,73	1175,07	402,27	
		VIIб	23663,03	1107,55	22153,21	1175,07	402,27	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,37)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,55)*	
04-01-005-03	3	**III**	**40118,68**	**1855,99**	**37691,40**	**1951,34**	**571,29**	**192,93**
		Iа	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	
		Iд	40669,16	1855,99	38260,85	1951,34	552,32	
		IIа	40099,71	1855,99	37691,40	1951,34	552,32	
		IIб	38954,13	1855,99	36383,53	1951,34	714,61	
		IIIа	40094,86	1855,99	37691,40	1951,34	547,47	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	40101,23	1855,99	37691,40	1951,34	553,84	
		VIIа	38780,18	1855,99	36383,53	1951,34	540,66	
		VIIб	38782,19	1855,99	36385,54	1951,34	540,66	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,16)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,9)*	
04-01-005-04	4	**III**	**59775,59**	**2757,77**	**56297,75**	**2927,48**	**720,07**	**286,67**
		Iа	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	
		Iд	60594,88	2757,77	57140,95	2927,48	696,16	
		IIа	59751,68	2757,77	56297,75	2927,48	696,16	
		IIб	58001,51	2757,77	54343,02	2927,48	900,72	
		IIIа	59745,56	2757,77	56297,75	2927,48	690,04	
		IVа	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	
		VIа	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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	59753,60	2757,77	56297,75	2927,48	698,08	
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(2,24)*	
(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**
		Iа	86350,02	5135,30	80188,49	5319,81	1026,23	
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(2,98)*	
04-01-005-06	6	**III**	**110136,35**	**4807,02**	**103889,18**	**4897,30**	**1440,15**	**499,69**
		Iа	115738,37	6730,82	107503,74	6852,44	1503,81	
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(4,55)*	
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
		IIIа	150399,07	6434,43	141947,27	6471,98	2017,37	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	145332,84	6434,43	136906,14	6471,98	1992,27	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	145335,76	6434,43	136909,06	6471,98	1992,27 *(6,91)*	
04-01-005-08	8	**III**	**228050,58**	**9565,65**	**215428,21**	**9511,20**	**3056,72**	**994,35**
		Iа	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	
		IIа	227949,07	9565,65	215428,21	9511,20	2955,21	
		IIб	221128,74	9565,65	207739,54	9511,20	3823,55	
		IIIа	227923,10	9565,65	215428,21	9511,20	2929,24	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	220197,99	9565,65	207739,54	9511,20	2892,80	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	220200,95	9565,65	207742,50	9511,20	2892,80 *(9,47)*	
04-01-005-09	9	**III**	**365862,12**	**15232,31**	**345936,43**	**14906,14**	**4693,38**	**1583,40**
		Iа	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	
		IIа	365706,26	15232,31	345936,43	14906,14	4537,52	
		IIб	354647,93	15232,31	333544,82	14906,14	5870,80	
		IIIа	365666,39	15232,31	345936,43	14906,14	4497,65	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	353218,82	15232,31	333544,82	14906,14	4441,69	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	353221,79	15232,31	333547,79	14906,14	4441,69 *(13,7)*	
04-01-005-10	10	**III**	**507773,72**	**20880,02**	**480618,77**	**20476,87**	**6274,93**	**2170,48**
		Iа	531893,15	29236,37	496104,45	28676,82	6552,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	515928,08	24005,51	485541,04	23557,60	6381,53	
		Iв	525064,24	25047,34	493464,57	24584,51	6552,33	
		Iг	527160,69	25047,34	495561,02	24584,51	6552,33	
		Iд	514746,87	20880,02	487800,30	20476,87	6066,55	
		IIа	507565,34	20880,02	480618,77	20476,87	6066,55	
		IIб	492103,76	20880,02	463374,62	20476,87	7849,12	
		IIIа	507512,04	20880,02	480618,77	20476,87	6013,25	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIe	507582,07	20880,02	480618,77	20476,87	6083,28	
		VIIа	490193,08	20880,02	463374,62	20476,87	5938,44	
		VIIб	490196,13	20880,02	463377,67	20476,87	5938,44	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(21,3)*	

Таблица 04-01-006. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м в грунтах группы							
04-01-006-01	1	**III**	**15218,03**	**1267,92**	**13340,06**	**551,86**	**610,05**	**131,80**
		Iа	16352,83	1775,35	13887,59	772,44	689,89	
		Iб	15668,41	1457,71	13525,79	634,68	684,91	
		Iв	16038,47	1520,97	13768,11	662,15	749,39	
		Iг	16245,46	1520,97	13975,10	662,15	749,39	
		Iд	15590,93	1267,92	13661,29	551,86	661,72	
		IIа	15269,70	1267,92	13340,06	551,86	661,72	
		IIб	14860,51	1267,92	12868,39	551,86	724,20	
		IIIа	15247,14	1267,92	13340,06	551,86	639,16	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIe	15259,69	1267,92	13340,06	551,86	651,71	
		VIIа	14822,29	1267,92	12868,39	551,86	685,98	
		VIIб	14822,99	1267,92	12869,09	551,86	685,98	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,33)*	
04-01-006-02	2	**III**	**20444,84**	**1635,40**	**18147,09**	**740,69**	**662,35**	**170**
		Iа	21921,04	2289,90	18886,64	1036,97	744,50	
		Iб	21015,86	1880,20	18397,56	851,93	738,10	
		Iв	21492,68	1961,80	18726,88	888,83	804,00	
		Iг	21769,80	1961,80	19004,00	888,83	804,00	
		Iд	20928,66	1635,40	18580,98	740,69	712,28	
		IIа	20494,77	1635,40	18147,09	740,69	712,28	
		IIб	19928,28	1635,40	17503,26	740,69	789,62	
		IIIа	20471,77	1635,40	18147,09	740,69	689,28	
		IVа	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	
		VIа	20262,44	1635,40	17775,37	740,69	851,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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	
		VIe	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	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,59)*	
04-01-006-03	3	**III**	**26141,81**	**2030,78**	**23365,87**	**944,83**	**745,16**	**211,10**
		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	
		VIe	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	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,4)*	
04-01-006-04	4	**III**	**39413,45**	**2982,20**	**35603,29**	**1411,28**	**827,96**	**310**
		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	
		VIe	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	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(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
		IVб	49838,17	4169,62	44699,14	1988,30	969,41	
		V	48767,59	3626,74	44163,40	1729,01	977,45	
		VIа	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	
		VIIа	47041,86	3626,74	42395,04	1729,01	1020,08	
		VIIб	47043,04	3626,74	42396,22	1729,01	1020,08	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2,43)*	
04-01-006-06	6	**III**	**91107,70**	**6688,79**	**83242,28**	**3217,27**	**1176,63**	**695,30**
		Iа	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	
		IIа	91140,56	6688,79	83242,28	3217,27	1209,49	
		IIб	88363,42	6688,79	80241,76	3217,27	1432,87	
		IIIа	91113,16	6688,79	83242,28	3217,27	1182,09	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	88152,73	6688,79	80241,76	3217,27	1222,18	
		VIIб	88153,91	6688,79	80242,94	3217,27	1222,18	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(4,1)*	

Таблица 04-01-007. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м в грунтах группы							
04-01-007-01	1	**III**	**16178,58**	**1327,56**	**14197,39**	**585,64**	**653,63**	**138**
		Iа	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	
		IIа	16228,81	1327,56	14197,39	585,64	703,86	
		IIб	15801,79	1327,56	13695,51	585,64	778,72	
		IIIа	16205,87	1327,56	14197,39	585,64	680,92	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	15750,30	1327,56	13695,51	585,64	727,23	
		VIIб	15751,08	1327,56	13696,29	585,64	727,23	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,35)*	
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
		Iа	22953,49	2372,07	19809,62	1085,74	771,80	
		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	
		IIа	21460,90	1694,08	19029,25	775,53	737,57	
		IIб	20870,96	1694,08	18354,55	775,53	822,33	
		IIIа	21437,66	1694,08	19029,25	775,53	714,33	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	21451,09	1694,08	19029,25	775,53	727,76	
		VIIа	20808,86	1694,08	18354,55	775,53	760,23	
		VIIб	20809,83	1694,08	18355,52	775,53	760,23	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,62)*	
04-01-007-03	3	**III**	**26511,57**	**2090,43**	**23593,18**	**955,58**	**827,96**	**217,30**
		Iа	28403,17	2927,03	24558,71	1338,10	917,43	
		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	
		IIа	26556,01	2090,43	23593,18	955,58	872,40	
		IIб	25842,70	2090,43	22755,50	955,58	996,77	
		IIIа	26531,59	2090,43	23593,18	955,58	847,98	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	26546,58	2090,43	23593,18	955,58	862,97	
		VIIа	25738,14	2090,43	22755,50	955,58	892,21	
		VIIб	25739,29	2090,43	22756,65	955,58	892,21	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,45)*	
04-01-007-04	4	**III**	**41006,06**	**3071,67**	**36962,60**	**1465,93**	**971,79**	**319,30**
		Iа	43826,81	4300,97	38458,23	2052,95	1067,61	
		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	
		IIа	41045,72	3071,67	36962,60	1465,93	1011,45	
		IIб	39890,97	3071,67	35642,64	1465,93	1176,66	
		IIIа	41020,07	3071,67	36962,60	1465,93	985,80	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	41036,67	3071,67	36962,60	1465,93	1002,40	
		VIIа	39742,64	3071,67	35642,64	1465,93	1028,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	39744,06	3071,67	35644,06	1465,93	1028,33	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2)*	
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
		IVб	17708,84	1625,82	15413,58	715,79	669,44	
		V	17322,00	1414,14	15226,94	621,99	680,92	
		VIа	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	
		VIе	17266,72	1414,14	15158,62	621,99	693,96	
		VIIа	16763,25	1414,14	14621,88	621,99	727,23	
		VIIб	16764,03	1414,14	14622,66	621,99	727,23	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,35)*	
04-01-008-02	2	**III**	**22802,08**	**1813,37**	**20300,21**	**823,54**	**688,50**	**188,50**
		Iа	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	
		IIа	22851,15	1813,37	20300,21	823,54	737,57	
		IIб	22215,12	1813,37	19579,42	823,54	822,33	
		IIIа	22827,91	1813,37	20300,21	823,54	714,33	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	22841,34	1813,37	20300,21	823,54	727,76	
		VIIа	22153,02	1813,37	19579,42	823,54	760,23	
		VIIб	22153,99	1813,37	19580,39	823,54	760,23	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,62)*	
04-01-008-03	3	**III**	**28976,66**	**2241,46**	**25907,24**	**1043,72**	**827,96**	**233**
		Iа	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	
		IIа	29021,10	2241,46	25907,24	1043,72	872,40	
		IIб	28223,88	2241,46	24985,65	1043,72	996,77	
		IIIа	28996,68	2241,46	25907,24	1043,72	847,98	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	29011,67	2241,46	25907,24	1043,72	862,97	
		VIIа	28119,32	2241,46	24985,65	1043,72	892,21	
		VIIб	28120,47	2241,46	24986,80	1043,72	892,21	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,45)*	
04-01-008-04	4	**III**	**43645,30**	**3290,04**	**39383,47**	**1558,61**	**971,79**	**342**
		Iа	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	
		IIа	43684,96	3290,04	39383,47	1558,61	1011,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	42442,42	3290,04	37975,72	1558,61	1176,66	
		IIIа	43659,31	3290,04	39383,47	1558,61	985,80	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	42294,09	3290,04	37975,72	1558,61	1028,33	
		VIIб	42295,51	3290,04	37977,14	1558,61	1028,33	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2)*	
04-01-008-05	5	**III**	**56447,16**	**4213,56**	**51096,20**	**2001,78**	**1137,40**	**438**
		Iа	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	
		IIа	56481,33	4213,56	51096,20	2001,78	1171,57	
		IIб	54861,08	4213,56	49263,71	2001,78	1383,81	
		IIIа	56454,26	4213,56	51096,20	2001,78	1144,50	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	54662,33	4213,56	49263,71	2001,78	1185,06	
		VIIб	54663,75	4213,56	49265,13	2001,78	1185,06	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2,42)*	
04-01-008-06	6	**III**	**101687,79**	**7484,36**	**92752,23**	**3583,21**	**1451,20**	**778**
		Iа	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	
		IIа	101711,54	7484,36	92752,23	3583,21	1474,95	
		IIб	98669,87	7484,36	89409,20	3583,21	1776,31	
		IIIа	101681,79	7484,36	92752,23	3583,21	1445,20	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	98375,59	7484,36	89409,20	3583,21	1482,03	
		VIIб	98377,01	7484,36	89410,62	3583,21	1482,03	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(4,32)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 04-01-009. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м								
	Измеритель: **100 м бурения скважины**							
	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м в грунтах группы							
04-01-009-01	1	**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	
		Iд	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	
		Iд	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	
		Iд	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
		VIа	30543,56	2385,76	27119,36	1113,66	1038,44	
		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	
		VIIа	29984,12	2385,76	26706,15	1113,66	892,21	
		VIIб	29985,47	2385,76	26707,50	1113,66	892,21	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,45)*	
04-01-009-04	4	**III**	**46684,78**	**3511,30**	**42201,69**	**1669,07**	**971,79**	**365**
		Iа	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	
		IIа	46724,44	3511,30	42201,69	1669,07	1011,45	
		IIб	45382,51	3511,30	40694,55	1669,07	1176,66	
		IIIа	46698,79	3511,30	42201,69	1669,07	985,80	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	45234,18	3511,30	40694,55	1669,07	1028,33	
		VIIб	45235,88	3511,30	40696,25	1669,07	1028,33	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2)*	
04-01-009-05	5	**III**	**60291,98**	**4492,54**	**54662,04**	**2140,52**	**1137,40**	**467**
		Iа	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	
		IIа	60326,15	4492,54	54662,04	2140,52	1171,57	
		IIб	58579,40	4492,54	52703,05	2140,52	1383,81	
		IIIа	60299,08	4492,54	54662,04	2140,52	1144,50	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	58380,65	4492,54	52703,05	2140,52	1185,06	
		VIIб	58382,35	4492,54	52704,75	2140,52	1185,06	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2,42)*	
04-01-009-06	6	**III**	**108805,07**	**7974,98**	**99378,89**	**3838,17**	**1451,20**	**829**
		Iа	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	
		IIа	108828,82	7974,98	99378,89	3838,17	1474,95	
		IIб	105549,65	7974,98	95798,36	3838,17	1776,31	
		IIIа	108799,07	7974,98	99378,89	3838,17	1445,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	109831,94	7974,98	100414,36	3838,17	1442,60	
		IVб	111624,18	9168,74	101012,84	4412,91	1442,60	
		V	109227,66	7974,98	99807,48	3838,17	1445,20	
		VIа	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	
		VIIа	105255,37	7974,98	95798,36	3838,17	1482,03	
		VIIб	105257,08	7974,98	95800,07	3838,17	1482,03	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(4,32)*	

Таблица 04-01-010. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м в грунтах группы							
04-01-010-01	1	**III**	**15494,60**	**1452,62**	**13431,93**	**836,48**	**610,05**	**151**
		Iа	16883,71	2033,97	14159,85	1171,34	689,89	
		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	
		IIа	15546,27	1452,62	13431,93	836,48	661,72	
		IIб	15182,85	1452,62	13006,03	836,48	724,20	
		IIIа	15523,71	1452,62	13431,93	836,48	639,16	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	15144,63	1452,62	13006,03	836,48	685,98	
		VIIб	15153,68	1452,62	13015,08	836,48	685,98	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,33)*	
04-01-010-02	2	**III**	**20242,68**	**1414,14**	**18166,19**	**1123,02**	**662,35**	**147**
		Iа	21870,86	1980,09	19146,27	1572,04	744,50	
		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	
		IIа	20292,61	1414,14	18166,19	1123,02	712,28	
		IIб	19792,00	1414,14	17588,24	1123,02	789,62	
		IIIа	20269,61	1414,14	18166,19	1123,02	689,28	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	19737,86	1414,14	17588,24	1123,02	735,48	
		VIIб	19750,02	1414,14	17600,40	1123,02	735,48	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,59)*	
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
		Iа	29501,67	2586,24	26084,46	2126,63	830,97	
		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	
		IIа	27394,91	1847,04	24755,53	1519,71	792,34	
		IIб	26705,41	1847,04	23965,18	1519,71	893,19	
		IIIа	27371,20	1847,04	24755,53	1519,71	768,63	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	27385,26	1847,04	24755,53	1519,71	782,69	
		VIIа	26626,07	1847,04	23965,18	1519,71	813,85	
		VIIб	26642,54	1847,04	23981,65	1519,71	813,85	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,4)*	
04-01-010-04	4	**III**	**39400,17**	**2039,44**	**36532,77**	**2218,72**	**827,96**	**212**
		Iа	42256,54	2855,64	38483,47	3107,27	917,43	
		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	
		IIа	39444,61	2039,44	36532,77	2218,72	872,40	
		IIб	38397,13	2039,44	35360,92	2218,72	996,77	
		IIIа	39420,19	2039,44	36532,77	2218,72	847,98	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	39435,18	2039,44	36532,77	2218,72	862,97	
		VIIа	38292,57	2039,44	35360,92	2218,72	892,21	
		VIIб	38316,66	2039,44	35385,01	2218,72	892,21	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,91)*	
04-01-010-05	5	**III**	**51490,54**	**3318,90**	**47208,57**	**2854,39**	**963,07**	**345**
		Iа	55420,99	4647,15	49715,33	3997,50	1058,51	
		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	
		IIа	51530,49	3318,90	47208,57	2854,39	1003,02	
		IIб	50174,49	3318,90	45689,83	2854,39	1165,76	
		IIIа	51504,92	3318,90	47208,57	2854,39	977,45	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	51521,42	3318,90	47208,57	2854,39	993,95	
		VIIа	50028,81	3318,90	45689,83	2854,39	1020,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	50059,74	3318,90	45720,76	2854,39	1020,08	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(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	
		VIIб	93370,81	6070,22	86078,41	5336,37	1222,18	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(4,1)*	

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м в грунтах группы							
04-01-011-01	1	**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	
		VIIб	15459,94	1168,83	13563,88	870,09	727,23	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(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
		V	21483,91	1476,67	19292,91	1182,90	714,33	
		VIа	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	
		VIIа	20809,32	1476,67	18572,42	1182,90	760,23	
		VIIб	20822,19	1476,67	18585,29	1182,90	760,23	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,62)*	
04-01-011-03	3	**III**	**28544,61**	**1912,46**	**25804,19**	**1581,31**	**827,96**	**198,80**
		Iа	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	
		IIа	28589,05	1912,46	25804,19	1581,31	872,40	
		IIб	27890,11	1912,46	24980,88	1581,31	996,77	
		IIIа	28564,63	1912,46	25804,19	1581,31	847,98	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	27785,55	1912,46	24980,88	1581,31	892,21	
		VIIб	27802,77	1912,46	24998,10	1581,31	892,21	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,45)*	
04-01-011-04	4	**III**	**41786,42**	**2705,14**	**38109,49**	**2313,01**	**971,79**	**281,20**
		Iа	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	
		IIа	41826,08	2705,14	38109,49	2313,01	1011,45	
		IIб	40769,89	2705,14	36888,09	2313,01	1176,66	
		IIIа	41800,43	2705,14	38109,49	2313,01	985,80	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	40621,56	2705,14	36888,09	2313,01	1028,33	
		VIIб	40646,79	2705,14	36913,32	2313,01	1028,33	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2)*	
04-01-011-05	5	**III**	**56884,09**	**3588,26**	**52158,43**	**3147,66**	**1137,40**	**373**
		Iа	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	
		IIа	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
		IIIа	56891,19	3588,26	52158,43	3147,66	1144,50	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	55253,80	3588,26	50480,48	3147,66	1185,06	
		VIIб	55288,02	3588,26	50514,70	3147,66	1185,06	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2,42)*	
04-01-011-06	6	**III**	**102333,07**	**6995,66**	**93886,21**	**5632,16**	**1451,20**	**727,20**
		Iа	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	
		IIа	102356,82	6995,66	93886,21	5632,16	1474,95	
		IIб	99624,24	6995,66	90852,27	5632,16	1776,31	
		IIIа	102327,07	6995,66	93886,21	5632,16	1445,20	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	99329,96	6995,66	90852,27	5632,16	1482,03	
		VIIб	99390,89	6995,66	90913,20	5632,16	1482,03	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(4,35)*	

Таблица 04-01-012. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м

Измеритель: **100 м бурения скважины**

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м в грунтах группы

04-01-012-01	1	**III**	**16870,73**	**1248,68**	**14968,42**	**928,01**	**653,63**	**129,80**
		Iа	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	
		IIа	16920,96	1248,68	14968,42	928,01	703,86	
		IIб	16520,64	1248,68	14493,24	928,01	778,72	
		IIIа	16898,02	1248,68	14968,42	928,01	680,92	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	16469,15	1248,68	14493,24	928,01	727,23	
		VIIб	16479,22	1248,68	14503,31	928,01	727,23	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,35)*	

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
		VIIа	43300,02	2893,70	39377,99	2466,36	1028,33	
		VIIб	43326,89	2893,70	39404,86	2466,36	1028,33	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2)*	
04-01-012-05	5	**III**	**60632,04**	**3834,53**	**55660,11**	**3356,16**	**1137,40**	**398,60**
		Iа	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	
		IIа	60666,21	3834,53	55660,11	3356,16	1171,57	
		IIб	59086,72	3834,53	53868,38	3356,16	1383,81	
		IIIа	60639,14	3834,53	55660,11	3356,16	1144,50	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	60657,60	3834,53	55660,11	3356,16	1162,96	
		VIIа	58887,97	3834,53	53868,38	3356,16	1185,06	
		VIIб	58924,43	3834,53	53904,84	3356,16	1185,06	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2,42)*	
04-01-012-06	6	**III**	**109361,07**	**7484,36**	**100425,51**	**6021,52**	**1451,20**	**778**
		Iа	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	
		IIа	109384,82	7484,36	100425,51	6021,52	1474,95	
		IIб	106439,73	7484,36	97179,06	6021,52	1776,31	
		IIIа	109355,07	7484,36	100425,51	6021,52	1445,20	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	109377,04	7484,36	100425,51	6021,52	1467,17	
		VIIа	106145,45	7484,36	97179,06	6021,52	1482,03	
		VIIб	106210,56	7484,36	97244,17	6021,52	1482,03	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(3,39)*	

Таблица 04-01-013. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м в грунтах группы							
04-01-013-01	1	**III**	**18003,28**	**1337,18**	**16012,47**	**989,70**	**653,63**	**139**
		Iа	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	
		IIа	18053,51	1337,18	16012,47	989,70	703,86	
		IIб	17619,91	1337,18	15504,01	989,70	778,72	
		IIIа	18030,57	1337,18	16012,47	989,70	680,92	
		IVа	18198,38	1337,18	16191,76	989,70	669,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	18553,26	1537,34	16346,48	1138,27	669,44	
		V	18123,02	1337,18	16104,92	989,70	680,92	
		VIа	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	
		VIIа	17568,42	1337,18	15504,01	989,70	727,23	
		VIIб	17579,21	1337,18	15514,80	989,70	727,23	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,35)*	
04-01-013-02	2	**III**	**24279,12**	**1683,50**	**21907,12**	**1344,55**	**688,50**	**175**
		Iа	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	
		IIа	24328,19	1683,50	21907,12	1344,55	737,57	
		IIб	23715,23	1683,50	21209,40	1344,55	822,33	
		IIIа	24304,95	1683,50	21907,12	1344,55	714,33	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	23653,13	1683,50	21209,40	1344,55	760,23	
		VIIб	23667,82	1683,50	21224,09	1344,55	760,23	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,62)*	
04-01-013-03	3	**III**	**32505,41**	**2183,74**	**29493,71**	**1800,02**	**827,96**	**227**
		Iа	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	
		IIа	32549,85	2183,74	29493,71	1800,02	872,40	
		IIб	31732,34	2183,74	28551,83	1800,02	996,77	
		IIIа	32525,43	2183,74	29493,71	1800,02	847,98	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	31627,78	2183,74	28551,83	1800,02	892,21	
		VIIб	31647,46	2183,74	28571,51	1800,02	892,21	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,45)*	
04-01-013-04	4	**III**	**47571,16**	**3081,29**	**43518,08**	**2633,54**	**971,79**	**320,30**
		Iа	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	
		IIа	47610,82	3081,29	43518,08	2633,54	1011,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	46380,85	3081,29	42122,90	2633,54	1176,66	
		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	
		VIe	47601,77	3081,29	43518,08	2633,54	1002,40	
		VIIа	46232,52	3081,29	42122,90	2633,54	1028,33	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	VIIб	46261,36	3081,29	42151,74	2633,54	1028,33 *(2)*	
04-01-013-05	5	**III**	**64990,59**	**4092,35**	**59760,84**	**3598,57**	**1137,40**	**425,40**
		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	
		VIe	65016,15	4092,35	59760,84	3598,57	1162,96	
		VIIа	63115,24	4092,35	57837,83	3598,57	1185,06	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	VIIб	63154,47	4092,35	57877,06	3598,57	1185,06 *(2,42)*	
04-01-013-06	6	**III**	**116569,18**	**7976,90**	**107141,08**	**6419,67**	**1451,20**	**829,20**
		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	
		VIe	116585,15	7976,90	107141,08	6419,67	1467,17	
		VIIа	113137,33	7976,90	103678,40	6419,67	1482,03	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	VIIб	113206,88	7976,90	103747,95	6419,67	1482,03 *(4,35)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подраздел 1.2 УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ								
Таблица 04-01-021. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м								
	Измеритель: **100 м бурения скважины**							
	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м в грунтах группы							
04-01-021-01	1-2	**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
		VIб	12544,72	2180,05	9809,92	892,93	554,75	
		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	
		VIe	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	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,002)*	
04-01-021-04	5	**III**	**25399,67**	**4298,81**	**20526,55**	**1846,92**	**574,31**	**457,32**
		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	
		VIe	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	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,1)*	
04-01-021-05	6	**III**	**49755,96**	**6893,58**	**41706,39**	**3752,80**	**1155,99**	**733,36**
		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	
		VIe	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	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,2)*	
04-01-021-06	7	**III**	**82010,47**	**12673,74**	**67476,53**	**6070,15**	**1860,20**	**1348,27**
		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
		IIб	81540,07	12673,74	66710,59	6070,15	2155,74	
		IIIа	82168,23	12673,74	67476,53	6070,15	2017,96	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	81611,56	12673,74	66710,59	6070,15	2227,23	
		VIIб	81623,73	12673,74	66722,76	6070,15	2227,23	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,34)*	

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м в грунтах группы							
04-01-022-01	1-2	**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	
		IIа	6810,99	679,43	5792,34	521,63	339,22	
		IIб	6761,78	679,43	5726,13	521,63	356,22	
		IIIа	6803,67	679,43	5792,34	521,63	331,90	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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	
		IIа	12686,67	1202,45	10905,29	981,57	578,93	
		IIб	12589,36	1202,45	10780,97	981,57	605,94	
		IIIа	12672,64	1202,45	10905,29	981,57	564,90	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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
		VIб	81205,63	7397,05	71596,70	6518,81	2211,88	
		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	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,34)*	
04-01-022-06	7	**III**	**157022,18**	**14126,04**	**139106,58**	**12522,43**	**3789,56**	**1502,77**
		Iа	168941,29	19776,45	144742,56	17533,02	4422,28	
		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	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,68)*	

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м в грунтах группы							
04-01-023-01	1-2	**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
		Iг	14611,04	1568,48	12363,69	1301,58	678,87	
		Iд	14042,31	1307,07	12109,42	1084,53	625,82	
		IIа	13971,95	1307,07	12051,22	1084,53	613,66	
		IIб	13862,43	1307,07	11913,93	1084,53	641,43	
		IIIа	13956,42	1307,07	12051,22	1084,53	598,13	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	13867,52	1307,07	11913,93	1084,53	646,52	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	VIIб	13869,98	1307,07	11916,39	1084,53	646,52 *(0,002)*	
04-01-023-03	4	**III**	**26837,41**	**2478,59**	**23699,67**	**2133,67**	**659,15**	**263,68**
		Iа	28911,85	3470,03	24673,53	2986,58	768,29	
		Iб	27670,73	2850,38	24052,06	2452,13	768,29	
		Iв	28096,26	2974,31	24267,08	2558,74	854,87	
		Iг	28125,70	2974,31	24296,52	2558,74	854,87	
		Iд	27034,67	2478,59	23808,92	2133,67	747,16	
		IIа	26923,80	2478,59	23699,67	2133,67	745,54	
		IIб	26672,54	2478,59	23430,34	2133,67	763,61	
		IIIа	26892,97	2478,59	23699,67	2133,67	714,71	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	26697,18	2478,59	23430,34	2133,67	788,25	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	VIIб	26701,69	2478,59	23434,85	2133,67	788,25 *(0,1)*	
04-01-023-04	5	**III**	**56107,74**	**5102,41**	**49637,28**	**4467,05**	**1368,05**	**542,81**
		Iа	60397,99	7143,38	51659,12	6255,61	1595,49	
		Iб	57830,05	5867,78	50366,78	5136,67	1595,49	
		Iв	58719,14	6122,90	50818,02	5359,88	1778,22	
		Iг	58768,34	6122,90	50867,22	5359,88	1778,22	
		Iд	56513,90	5102,41	49860,13	4467,05	1551,36	
		IIа	56288,62	5102,41	49637,28	4467,05	1548,93	
		IIб	55761,93	5102,41	49074,15	4467,05	1585,37	
		IIIа	56223,73	5102,41	49637,28	4467,05	1484,04	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	55814,44	5102,41	49074,15	4467,05	1637,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	VIIб	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.)*	VIIб	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.)*	VIIб	166119,30	15016,78	146277,16	13316,56	4825,36 *(0,68)*	

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м в грунтах группы							
04-01-024-01	1-2	**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
		IIIа	9571,72	925,81	8226,37	740,85	419,54	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	17324,63	1607,21	14997,41	1350,12	720,01	
		IIб	17185,01	1607,21	14826,75	1350,12	751,05	
		IIIа	17305,23	1607,21	14997,41	1350,12	700,61	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	17192,80	1607,21	14826,75	1350,12	758,84	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	VIIб	17195,77	1607,21	14829,72	1350,12	758,84 *(0,003)*	
04-01-024-03	4	**III**	**34424,38**	**3166,01**	**30403,96**	**2736,82**	**854,41**	**336,81**
		Iа	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	
		IIа	34535,78	3166,01	30403,96	2736,82	965,81	
		IIб	34214,34	3166,01	30058,70	2736,82	989,63	
		IIIа	34496,16	3166,01	30403,96	2736,82	926,19	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	34245,79	3166,01	30058,70	2736,82	1021,08	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	VIIб	34251,47	3166,01	30064,38	2736,82	1021,08 *(0,11)*	
04-01-024-04	5	**III**	**64677,88**	**5867,29**	**57223,72**	**5149,56**	**1586,87**	**624,18**
		Iа	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
		Iг	67740,38	7040,75	58638,78	6178,80	2060,85	
		Iд	65146,28	5867,29	57479,78	5149,56	1799,21	
		IIа	64886,98	5867,29	57223,72	5149,56	1795,97	
		IIб	64280,68	5867,29	56574,66	5149,56	1838,73	
		IIIа	64812,12	5867,29	57223,72	5149,56	1721,11	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	64340,96	5867,29	56574,66	5149,56	1899,01	
		VIIб	64351,34	5867,29	56585,04	5149,56	1899,01	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,23)*	
04-01-024-05	6	**III**	**107662,90**	**9701,36**	**95340,71**	**8583,54**	**2620,83**	**1032,06**
		Iа	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	
		Iг	112736,71	11641,64	97685,89	10298,03	3409,18	
		Iд	108437,57	9701,36	95763,78	8583,54	2972,43	
		IIа	108010,45	9701,36	95340,71	8583,54	2968,38	
		IIб	106998,49	9701,36	94259,63	8583,54	3037,50	
		IIIа	107885,54	9701,36	95340,71	8583,54	2843,47	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	107099,96	9701,36	94259,63	8583,54	3138,97	
		VIIб	107117,01	9701,36	94276,68	8583,54	3138,97	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,38)*	
04-01-024-06	7	**III**	**187674,12**	**16866,04**	**166276,60**	**14968,35**	**4531,48**	**1794,26**
		Iа	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	
		Iг	196495,71	20239,25	170352,80	17958,14	5903,66	
		Iд	189017,33	16866,04	167010,38	14968,35	5140,91	
		IIа	188278,69	16866,04	166276,60	14968,35	5136,05	
		IIб	186510,80	16866,04	164391,67	14968,35	5253,09	
		IIIа	188060,61	16866,04	166276,60	14968,35	4917,97	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м

Измеритель: **100 м бурения скважины**

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м в грунтах группы

04-01-025-01	1-2	**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	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	VIIб	21192,81	1965,45	18371,46	1672,13	855,90 *(0,002)*	
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
		IVб	40328,40	4130,83	35197,11	3585,11	1000,46	
		V	39286,77	3592,02	34662,75	3117,75	1032,00	
		VIа	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	
		VIIа	38976,11	3592,02	34245,03	3117,75	1139,06	
		VIIб	38982,53	3592,02	34251,45	3117,75	1139,06	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,1)*	
04-01-025-04	5	**III**	**71029,42**	**6438,53**	**62869,43**	**5657,47**	**1721,46**	**684,95**
		Iа	76448,08	9013,94	65425,85	7922,67	2008,29	
		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	
		IIа	71258,09	6438,53	62869,43	5657,47	1950,13	
		IIб	70590,24	6438,53	62156,44	5657,47	1995,27	
		IIIа	71175,82	6438,53	62869,43	5657,47	1867,86	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	70657,23	6438,53	62156,44	5657,47	2062,26	
		VIIб	70668,59	6438,53	62167,80	5657,47	2062,26	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,2)*	
04-01-025-05	6	**III**	**117203,16**	**10563,06**	**103809,29**	**9345,91**	**2830,81**	**1123,73**
		Iа	126110,98	14788,29	108019,45	13085,48	3303,24	
		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	
		IIа	117580,49	10563,06	103809,29	9345,91	3208,14	
		IIб	116476,84	10563,06	102632,29	9345,91	3281,49	
		IIIа	117444,46	10563,06	103809,29	9345,91	3072,11	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	116588,11	10563,06	102632,29	9345,91	3392,76	
		VIIб	116606,65	10563,06	102650,83	9345,91	3392,76	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,34)*	
04-01-025-06	7	**III**	**205176,49**	**18444,21**	**181802,33**	**16366,02**	**4929,95**	**1962,15**
		Iа	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
		Iг	214818,51	22133,05	186257,40	19634,98	6428,06	
		Iд	206642,15	18444,21	182604,09	16366,02	5593,85	
		IIа	205836,33	18444,21	181802,33	16366,02	5589,79	
		IIб	203901,47	18444,21	179741,56	16366,02	5715,70	
		IIIа	205597,86	18444,21	181802,33	16366,02	5351,32	
		IVа	205901,23	18444,21	182268,21	16366,02	5188,81	
		IVб	211123,55	21210,84	184723,90	18817,74	5188,81	
		V	205716,87	18444,21	181921,34	16366,02	5351,32	
		VIа	205341,97	18444,21	180152,83	16366,02	6744,93	
		VIб	203692,57	18444,21	179773,75	16366,02	5474,61	
		VIв	207356,06	18444,21	182225,01	16366,02	6686,84	
		VIг	205721,15	18444,21	181802,33	16366,02	5474,61	
		VIд	207356,06	18444,21	182225,01	16366,02	6686,84	
		VIе	205721,15	18444,21	181802,33	16366,02	5474,61	
		VIIа	204097,58	18444,21	179741,56	16366,02	5911,81	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	VIIб	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**
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	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**
		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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,92)*	
04-01-030-03	4	**III**	**12163,68**	**1798,94**	**10205,92**	**1775,91**	**158,82**	**187**
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,92)*	
04-01-030-04	5	**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	
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(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
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	16631,90	2328,04	13995,48	2502,13	308,38 *(2)*	
04-01-030-06	7	**III**	**22439,44**	**3001,44**	**18953,62**	**3245,92**	**484,38**	**312**
		Iа	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	
		IIа	22429,31	3001,44	18953,62	3245,92	474,25	
		IIб	22067,29	3001,44	18463,27	3245,92	602,58	
		IIIа	22425,77	3001,44	18953,62	3245,92	470,71	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	21931,16	3001,44	18463,27	3245,92	466,45	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	21946,78	3001,44	18478,89	3245,92	466,45 *(3,3)*	
04-01-030-07	8	**III**	**27236,12**	**3597,88**	**22947,40**	**3892,05**	**690,84**	**374**
		Iа	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	
		IIа	27220,46	3597,88	22947,40	3892,05	675,18	
		IIб	26803,70	3597,88	22345,73	3892,05	860,09	
		IIIа	27215,29	3597,88	22947,40	3892,05	670,01	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	26607,24	3597,88	22345,73	3892,05	663,63	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	26626,10	3597,88	22364,59	3892,05	663,63 *(5,4)*	
04-01-030-08	9	**III**	**33655,36**	**4386,72**	**28252,24**	**4749,82**	**1016,40**	**456**
		Iа	37826,32	6142,32	30599,62	6646,00	1084,38	

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

Таблица 04-01-031. Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м в грунтах группы							
04-01-031-01	2	**III**	**13569,45**	**1952,86**	**11275,13**	**1940,65**	**341,46**	**203**
		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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,96)*	
04-01-031-02	3	**III**	**13569,45**	**1952,86**	**11275,13**	**1940,65**	**341,46**	**203**
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,96)*	
04-01-031-03	4	**III**	**13569,45**	**1952,86**	**11275,13**	**1940,65**	**341,46**	**203**
		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	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,96)*	
04-01-031-04	5	**III**	**19052,11**	**2510,82**	**15854,40**	**2737,10**	**686,89**	**261**
		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
		IIIа	19026,71	2510,82	15854,40	2737,10	661,49	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	18621,27	2510,82	15456,38	2737,10	654,07	
		VIIб	18634,54	2510,82	15469,65	2737,10	654,07	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(2,1)*	
04-01-031-05	6	**III**	**19052,11**	**2510,82**	**15854,40**	**2737,10**	**686,89**	**261**
		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	
		IIIа	19026,71	2510,82	15854,40	2737,10	661,49	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	18621,27	2510,82	15456,38	2737,10	654,07	
		VIIб	18634,54	2510,82	15469,65	2737,10	654,07	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(2,1)*	
04-01-031-06	7	**III**	**24997,44**	**3241,94**	**20762,90**	**3531,29**	**992,60**	**337**
		Iа	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	
		IIа	24970,45	3241,94	20762,90	3531,29	965,61	
		IIб	24708,18	3241,94	20227,98	3531,29	1238,26	
		IIIа	24962,56	3241,94	20762,90	3531,29	957,72	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	24417,33	3241,94	20227,98	3531,29	947,41	
		VIIб	24434,57	3241,94	20245,22	3531,29	947,41	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(3,4)*	
04-01-031-07	8	**III**	**30411,34**	**3876,86**	**25081,30**	**4229,09**	**1453,18**	**403**
		Iа	34173,32	5428,41	27213,42	5918,22	1531,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	31811,43	4457,18	25859,91	4863,04	1494,34	
		Iв	32502,89	4650,62	26335,75	5075,74	1516,52	
		Iг	32694,88	4650,62	26527,74	5075,74	1516,52	
		Iд	30714,26	3876,86	25420,82	4229,09	1416,58	
		IIа	30370,38	3876,86	25081,30	4229,09	1412,22	
		IIб	30116,54	3876,86	24426,07	4229,09	1813,61	
		IIIа	30358,68	3876,86	25081,30	4229,09	1400,52	
		IVа	30514,50	3876,86	25226,25	4229,09	1411,39	
		IVб	31768,08	4457,18	25899,51	4863,04	1411,39	
		V	30423,49	3876,86	25146,11	4229,09	1400,52	
		VIа	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	
		VIе	30369,47	3876,86	25081,30	4229,09	1411,31	
		VIIа	29688,00	3876,86	24426,07	4229,09	1385,07	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	29708,74	3876,86	24446,81	4229,09	1385,07 *(5,6)*	
04-01-031-08	9	**III**	**37569,51**	**4733,04**	**30724,21**	**5146,75**	**2112,26**	**492**
		Iа	42151,77	6627,24	33295,86	7199,35	2228,67	
		Iб	39275,96	5441,52	31659,34	5919,02	2175,10	
		Iв	40128,05	5677,68	32246,20	6173,05	2204,17	
		Iг	40347,34	5677,68	32465,49	6173,05	2204,17	
		Iд	37931,68	4733,04	31137,44	5146,75	2061,20	
		IIа	37511,31	4733,04	30724,21	5146,75	2054,06	
		IIб	37280,03	4733,04	29911,55	5146,75	2635,44	
		IIIа	37494,44	4733,04	30724,21	5146,75	2037,19	
		IVа	37692,43	4733,04	30907,38	5146,75	2052,01	
		IVб	39211,58	5441,52	31718,05	5919,02	2052,01	
		V	37571,08	4733,04	30800,85	5146,75	2037,19	
		VIа	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	
		VIе	37509,12	4733,04	30724,21	5146,75	2051,87	
		VIIа	36659,65	4733,04	29911,55	5146,75	2015,06	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	36684,94	4733,04	29936,84	5146,75	2015,06 *(8)*	
04-01-031-09	10	**III**	**46751,95**	**5791,24**	**37923,33**	**6302,07**	**3037,38**	**602**
		Iа	52367,68	8108,94	41058,30	8826,64	3200,44	
		Iб	48840,67	6658,12	39059,87	7249,56	3122,68	
		Iв	49903,79	6947,08	39786,90	7567,47	3169,81	
		Iг	50160,35	6947,08	40043,46	7567,47	3169,81	
		Iд	47182,12	5791,24	38430,51	6302,07	2960,37	
		IIа	46666,02	5791,24	37923,33	6302,07	2951,45	
		IIб	46492,30	5791,24	36910,13	6302,07	3790,93	
		IIIа	46641,54	5791,24	37923,33	6302,07	2926,97	
		IVа	46895,02	5791,24	38153,87	6302,07	2949,91	
		IVб	48748,87	6658,12	39140,84	7249,56	2949,91	
		V	46733,71	5791,24	38015,50	6302,07	2926,97	
		VIа	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	
		VIе	46664,34	5791,24	37923,33	6302,07	2949,77	

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

Таблица 04-01-032. Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м

Измеритель: **100 м бурения скважины**

Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м в грунтах группы

04-01-032-01	2	**III**	**15710,19**	**2097,16**	**12803,05**	**2258,45**	**809,98**	**218**
		Iа	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	
		IIа	15684,63	2097,16	12803,05	2258,45	784,42	
		IIб	15600,74	2097,16	12491,20	2258,45	1012,38	
		IIIа	15677,83	2097,16	12803,05	2258,45	777,62	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	15356,68	2097,16	12491,20	2258,45	768,32	
		VIIб	15367,44	2097,16	12501,96	2258,45	768,32	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,05)*	
04-01-032-02	3	**III**	**15710,19**	**2097,16**	**12803,05**	**2258,45**	**809,98**	**218**
		Iа	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	
		IIа	15684,63	2097,16	12803,05	2258,45	784,42	
		IIб	15600,74	2097,16	12491,20	2258,45	1012,38	
		IIIа	15677,83	2097,16	12803,05	2258,45	777,62	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	15356,68	2097,16	12491,20	2258,45	768,32	
		VIIб	15367,44	2097,16	12501,96	2258,45	768,32	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,05)*	
04-01-032-03	4	**III**	**15710,19**	**2097,16**	**12803,05**	**2258,45**	**809,98**	**218**
		Iа	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	
		IIа	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
		IIIа	15677,83	2097,16	12803,05	2258,45	777,62	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	15356,68	2097,16	12491,20	2258,45	768,32	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	15367,44	2097,16	12501,96	2258,45	768,32 *(1,05)*	
04-01-032-04	5	**III**	**22341,04**	**2703,22**	**18029,78**	**3197,52**	**1608,04**	**281**
		Iа	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	
		IIа	22290,65	2703,22	18029,78	3197,52	1557,65	
		IIб	22302,46	2703,22	17589,56	3197,52	2009,68	
		IIIа	22277,19	2703,22	18029,78	3197,52	1544,19	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	21818,59	2703,22	17589,56	3197,52	1525,81	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	21833,57	2703,22	17604,54	3197,52	1525,81 *(2,25)*	
04-01-032-05	6	**III**	**22341,04**	**2703,22**	**18029,78**	**3197,52**	**1608,04**	**281**
		Iа	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	
		IIа	22290,65	2703,22	18029,78	3197,52	1557,65	
		IIб	22302,46	2703,22	17589,56	3197,52	2009,68	
		IIIа	22277,19	2703,22	18029,78	3197,52	1544,19	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	21818,59	2703,22	17589,56	3197,52	1525,81	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	VIIб	21833,57	2703,22	17604,54	3197,52	1525,81 *(2,25)*	
04-01-032-06	7	**III**	**29066,29**	**3482,44**	**23257,16**	**4042,36**	**2326,69**	**362**
		Iа	32648,05	4876,14	25330,85	5657,71	2441,06	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	42863,23	5079,36	33093,47	5775,11	4690,40	
		VIIб	42891,11	5079,36	33121,35	5775,11	4690,40	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(8,8)*	
04-01-032-09	10	**III**	**54956,71**	**6214,52**	**41575,49**	**7005,37**	**7166,70**	**646**
		Iа	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	
		IIа	54733,76	6214,52	41575,49	7005,37	6943,75	
		IIб	55649,22	6214,52	40478,87	7005,37	8955,83	
		IIIа	54673,92	6214,52	41575,49	7005,37	6883,91	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	54743,00	6214,52	41575,49	7005,37	6952,99	
		VIIа	53495,77	6214,52	40478,87	7005,37	6802,38	
		VIIб	53529,79	6214,52	40512,89	7005,37	6802,38	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(16,8)*	

Подраздел 1.4 ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы							
04-01-037-01	1	**III**	**2655,37**	**413,66**	**1931,27**	**287,82**	**310,44**	**43**
		Iа	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	
		IIа	2670,89	413,66	1931,27	287,82	325,96	
		IIб	2667,04	413,66	1919,46	287,82	333,92	
		IIIа	2670,89	413,66	1931,27	287,82	325,96	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	2686,41	413,66	1931,27	287,82	341,48	
		VIIа	2629,98	413,66	1919,46	287,82	296,86	
		VIIб	2630,06	413,66	1919,54	287,82	296,86	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,24)*	
04-01-037-02	2	**III**	**3455,67**	**500,24**	**2346,49**	**351,81**	**608,94**	**52**
		Iа	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	
		IIа	3486,11	500,24	2346,49	351,81	639,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	3487,88	500,24	2332,65	351,81	654,99	
		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	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	VIIб	3415,27	500,24	2332,72	351,81	582,31 *(0,43)*	
04-01-037-03	3	**III**	**4492,43**	**625,30**	**2959,69**	**446,31**	**907,44**	**65**
		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	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	VIIб	4435,96	625,30	2942,91	446,31	867,75 *(0,67)*	
04-01-037-04	4	**III**	**6545,48**	**823,47**	**3925,04**	**595,08**	**1796,97**	**85,60**
		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	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	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
		VIб	16750,50	758,06	3581,00	545,13	12411,44	
		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	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,096)*	
04-01-038-04	4	**III**	**20883,31**	**956,23**	**4566,27**	**693,90**	**15360,81**	**99,40**
		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	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,096)*	

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м в грунтах группы

04-01-039-01	1	**III**	**7989,08**	**691,68**	**3285,56**	**496,40**	**4011,84**	**71,90**
		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	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,144)*	
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
		Iд	14902,70	824,43	4162,75	595,08	9915,52	
		IIа	14529,04	824,43	3925,91	595,08	9778,70	
		IIб	14746,26	824,43	3904,29	595,08	10017,54	
		IIIа	14529,04	824,43	3925,91	595,08	9778,70	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	13634,60	824,43	3904,29	595,08	8905,88	
		VIIб	13634,67	824,43	3904,36	595,08	8905,88	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,144)*	
04-01-039-03	3	**III**	**20959,15**	**1022,61**	**4892,14**	**743,99**	**15044,40**	**106,30**
		Iа	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	
		Iд	22228,41	1022,61	5188,43	743,99	16017,37	
		IIа	21711,12	1022,61	4892,14	743,99	15796,37	
		IIб	22070,56	1022,61	4865,77	743,99	16182,18	
		IIIа	21711,12	1022,61	4892,14	743,99	15796,37	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	20274,81	1022,61	4865,77	743,99	14386,43	
		VIIб	20274,89	1022,61	4865,85	743,99	14386,43	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,144)*	
04-01-039-04	4	**III**	**28343,31**	**1356,42**	**6497,85**	**991,44**	**20489,04**	**141**
		Iа	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	
		Iд	30063,50	1356,42	6892,94	991,44	21814,14	
		IIа	29367,42	1356,42	6497,85	991,44	21513,15	
		IIб	29858,61	1356,42	6463,60	991,44	22038,59	
		IIIа	29367,42	1356,42	6497,85	991,44	21513,15	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	27412,96	1356,42	6463,60	991,44	19592,94	
		VIIб	27413,03	1356,42	6463,67	991,44	19592,94	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,144)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 04-01-040. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м								
	Измеритель:	**100 м бурения скважины**						
	Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м в грунтах группы							
04-01-040-01	1	**III**	**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	**III**	**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	**III**	**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
		VIа	3269,99	284,85	2985,14	193,75	-	
		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	-	
		VIIа	3254,95	284,85	2970,10	193,75	-	
		VIIб	3256,09	284,85	2971,24	193,75	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,048)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(6,3)*	

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м в грунтах группы							
04-01-041-01	1	**III**	**1773,93**	**159,60**	**1614,33**	**104,28**	**-**	**16,59**
		Iа	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	-	
		IIа	1773,93	159,60	1614,33	104,28	-	
		IIб	1726,99	159,60	1567,39	104,28	-	
		IIIа	1773,93	159,60	1614,33	104,28	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	1726,99	159,60	1567,39	104,28	-	
		VIIб	1727,67	159,60	1568,07	104,28	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,048)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(3,36)*	
04-01-041-02	2	**III**	**2809,03**	**243,48**	**2565,55**	**163,16**	**-**	**25,31**
		Iа	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	-	
		IIа	2809,03	243,48	2565,55	163,16	-	
		IIб	2733,31	243,48	2489,83	163,16	-	
		IIIа	2809,03	243,48	2565,55	163,16	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	2733,31	243,48	2489,83	163,16	-	
		VIIб	2734,30	243,48	2490,82	163,16	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,048)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(7,78)*	
04-01-041-03	3	**III**	**4128,23**	**347,47**	**3780,76**	**238,40**	**-**	**36,12**
		Iа	4404,60	486,54	3918,06	333,72	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	4227,16	399,49	3827,67	274,17	-	
		Iв	4296,19	416,82	3879,37	285,97	-	
		Iг	4299,28	416,82	3882,46	285,97	-	
		Iд	4162,26	347,47	3814,79	238,40	-	
		IIа	4128,23	347,47	3780,76	238,40	-	
		IIб	4015,75	347,47	3668,28	238,40	-	
		IIIа	4128,23	347,47	3780,76	238,40	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	4015,75	347,47	3668,28	238,40	-	
		VIIб	4017,12	347,47	3669,65	238,40	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,048)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(12,6)*	

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м в грунтах группы							
04-01-042-01	1	**III**	**2811,03**	**243,48**	**2567,55**	**163,29**	**-**	**25,31**
		Iа	3005,84	340,93	2664,91	228,66	-	
		Iб	2881,34	279,93	2601,41	187,89	-	
		Iв	2928,09	292,08	2636,01	195,98	-	
		Iг	2932,77	292,08	2640,69	195,98	-	
		Iд	2835,00	243,48	2591,52	163,29	-	
		IIа	2811,03	243,48	2567,55	163,29	-	
		IIб	2735,27	243,48	2491,79	163,29	-	
		IIIа	2811,03	243,48	2567,55	163,29	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	2735,27	243,48	2491,79	163,29	-	
		VIIб	2736,25	243,48	2492,77	163,29	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,096)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(5,04)*	
04-01-042-02	2	**III**	**3860,35**	**326,31**	**3534,04**	**223,11**	**-**	**33,92**
		Iа	4120,24	456,90	3663,34	312,32	-	
		Iб	3953,52	375,16	3578,36	256,58	-	
		Iв	4018,00	391,44	3626,56	267,63	-	
		Iг	4021,48	391,44	3630,04	267,63	-	
		Iд	3892,34	326,31	3566,03	223,11	-	
		IIа	3860,35	326,31	3534,04	223,11	-	
		IIб	3755,35	326,31	3429,04	223,11	-	
		IIIа	3860,35	326,31	3534,04	223,11	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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
		VIв	3876,99	326,31	3550,68	223,11	-	
		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	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,096)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(11,67)*	
04-01-042-03	3	**III**	**5179,55**	**430,30**	**4749,25**	**298,25**	**-**	**44,73**
		Iа	5521,22	602,51	4918,71	417,60	-	
		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	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,096)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(18,9)*	

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м в грунтах группы

04-01-043-01	1	**III**	**3616,31**	**306,11**	**3310,20**	**209,17**	**-**	**31,82**
		Iа	3860,81	428,62	3432,19	292,81	-	
		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	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,144)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(6,72)*	
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
		Iг	5112,29	491,95	4620,34	339,53	-	
		Iд	4951,51	410,10	4541,41	282,84	-	
		IIа	4911,50	410,10	4501,40	282,84	-	
		IIб	4777,23	410,10	4367,13	282,84	-	
		IIIа	4911,50	410,10	4501,40	282,84	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	4777,23	410,10	4367,13	282,84	-	
		VIIб	4778,84	410,10	4368,74	282,84	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,144)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(15,6)*	
04-01-043-03	3	**III**	**6228,62**	**514,19**	**5714,43**	**358,01**	**-**	**53,45**
		Iа	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	-	
		Iг	6478,86	616,81	5862,05	429,51	-	
		Iд	6278,69	514,19	5764,50	358,01	-	
		IIа	6228,62	514,19	5714,43	358,01	-	
		IIб	6057,65	514,19	5543,46	358,01	-	
		IIIа	6228,62	514,19	5714,43	358,01	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	6057,65	514,19	5543,46	358,01	-	
		VIIб	6059,65	514,19	5545,46	358,01	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,144)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(25,2)*	

Подраздел 1.5 УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

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

04-01-050-01	4	**III**	**12364,20**	**293,22**	**8920,19**	**713,40**	**3150,79**	**30,48**
		Iа	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	
		Iг	13299,72	351,74	9426,16	856,32	3521,82	
		Iд	12465,13	293,22	9109,44	713,40	3062,47	
		IIа	12211,88	293,22	8920,19	713,40	2998,47	
		IIб	12877,84	293,22	8914,73	713,40	3669,89	
		IIIа	12396,61	293,22	8920,19	713,40	3183,20	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	16675,74	408,18	12440,54	994,94	3827,02	
		IIб	17483,48	408,18	12432,93	994,94	4642,37	
		IIIа	16927,01	408,18	12440,54	994,94	4078,29	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	19568,90	475,52	14502,67	1159,86	4590,71	
		IIб	20497,72	475,52	14493,80	1159,86	5528,40	
		IIIа	19871,85	475,52	14502,67	1159,86	4893,66	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	24230,36	570,66	17416,16	1392,87	6243,54	
		IIб	25385,27	570,66	17405,52	1392,87	7409,09	
		IIIа	24614,52	570,66	17416,16	1392,87	6627,70	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	31005,73	695,53	21239,94	1698,68	9070,26	
		IIб	32504,86	695,53	21226,96	1698,68	10582,37	
		IIIа	31493,27	695,53	21239,94	1698,68	9557,80	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	44022,98	926,41	28310,10	2264,12	14786,47	
		IIб	46359,05	926,41	28292,80	2264,12	17139,84	
		IIIа	44835,37	926,41	28310,10	2264,12	15598,86	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	56904,32	1131,50	34590,76	2766,42	21182,06	
		IIб	60050,54	1131,50	34569,62	2766,42	24349,42	
		IIIа	57975,12	1131,50	34590,76	2766,42	22252,86	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	57433,79	1131,50	34590,76	2766,42	21711,53	
		VIIа	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 м								
Измеритель: **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**
		Iа	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	
		IIа	17194,83	450,79	13745,57	1099,31	2998,47	
		IIб	17857,85	450,79	13737,17	1099,31	3669,89	
		IIIа	17379,56	450,79	13745,57	1099,31	3183,20	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	17173,80	450,79	13745,57	1099,31	2977,44	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	18185,91	475,52	14502,67	1159,86	3207,72	
		IIб	18881,34	475,52	14493,80	1159,86	3912,02	
		IIIа	18385,49	475,52	14502,67	1159,86	3407,30	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	18175,23	475,52	14502,67	1159,86	3197,04	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	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	
		IIIа	20750,92	529,10	16143,53	1291,09	4078,29	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	20515,76	529,10	16143,53	1291,09	3843,13	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	23551,00	601,44	18358,85	1468,26	4590,71	
		IIб	24477,47	601,44	18347,63	1468,26	5528,40	
		IIIа	23853,95	601,44	18358,85	1468,26	4893,66	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	23595,61	601,44	18358,85	1468,26	4635,32	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	28337,20	700,53	21393,13	1710,93	6243,54	
		IIб	29489,67	700,53	21380,05	1710,93	7409,09	
		IIIа	28721,36	700,53	21393,13	1710,93	6627,70	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	28431,84	700,53	21393,13	1710,93	6338,18	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	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
		Iб	8564,58	258,80	7833,72	222,64	472,06	
		Iв	8619,87	270,04	7870,70	232,32	479,13	
		Iг	8832,58	270,04	8083,41	232,32	479,13	
		Iд	8509,60	225,11	7898,57	193,60	385,92	
		IIа	8342,07	225,11	7731,53	193,60	385,43	
		IIб	8483,98	225,11	7719,95	193,60	538,92	
		IIIа	8443,70	225,11	7731,53	193,60	487,06	
		IVа	8461,10	225,11	7767,14	193,60	468,85	
		IVб	8523,83	258,80	7796,18	222,64	468,85	
		V	8487,62	225,11	7775,45	193,60	487,06	
		VIа	8487,63	225,11	7874,27	193,60	388,25	
		VIб	8411,40	225,11	7728,14	193,60	458,15	
		VIв	8435,51	225,11	7752,44	193,60	457,96	
		VIг	8414,79	225,11	7731,53	193,60	458,15	
		VIд	8435,51	225,11	7752,44	193,60	457,96	
		VIe	8414,79	225,11	7731,53	193,60	458,15	
		VIIа	8432,46	225,11	7719,95	193,60	487,40	
		VIIб	8440,65	225,11	7728,14	193,60	487,40	
04-01-055-02	5	**III**	**10368,03**	**257,82**	**9442,30**	**236,52**	**667,91**	**26,80**
		Iа	10789,29	361,00	9740,95	331,13	687,34	
		Iб	10543,52	296,41	9567,14	272,00	679,97	
		Iв	10609,96	309,27	9612,29	283,83	688,40	
		Iг	10869,81	309,27	9872,14	283,83	688,40	
		Iд	10459,99	257,82	9646,34	236,52	555,83	
		IIа	10254,88	257,82	9442,30	236,52	554,76	
		IIб	10463,12	257,82	9428,20	236,52	777,10	
		IIIа	10402,08	257,82	9442,30	236,52	701,96	
		IVа	10419,40	257,82	9485,79	236,52	675,79	
		IVб	10493,47	296,41	9521,27	272,00	675,79	
		V	10455,73	257,82	9495,95	236,52	701,96	
		VIа	10431,11	257,82	9616,71	236,52	556,58	
		VIб	10355,73	257,82	9438,21	236,52	659,70	
		VIв	10383,59	257,82	9467,84	236,52	657,93	
		VIг	10359,82	257,82	9442,30	236,52	659,70	
		VIд	10383,59	257,82	9467,84	236,52	657,93	
		VIe	10359,82	257,82	9442,30	236,52	659,70	
		VIIа	10386,91	257,82	9428,20	236,52	700,89	
		VIIб	10396,92	257,82	9438,21	236,52	700,89	
04-01-055-03	6	**III**	**12491,15**	**295,33**	**11208,56**	**280,84**	**987,26**	**30,70**
		Iа	12992,81	413,53	11563,13	393,17	1016,15	
		Iб	12701,70	339,54	11356,77	322,96	1005,39	
		Iв	12779,55	354,28	11410,37	337,00	1014,90	
		Iг	13088,06	354,28	11718,88	337,00	1014,90	
		Iд	12570,38	295,33	11450,80	280,84	824,25	
		IIа	12325,56	295,33	11208,56	280,84	821,67	
		IIб	12635,89	295,33	11191,86	280,84	1148,70	
		IIIа	12541,11	295,33	11208,56	280,84	1037,22	
		IVа	12554,38	295,33	11260,18	280,84	998,87	
		IVб	12640,72	339,54	11302,31	322,96	998,87	
		V	12604,80	295,33	11272,25	280,84	1037,22	
		VIа	12532,66	295,33	11415,66	280,84	821,67	
		VIб	12473,53	295,33	11203,73	280,84	974,47	
		VIв	12505,64	295,33	11238,87	280,84	971,44	
		VIг	12478,36	295,33	11208,56	280,84	974,47	
		VIд	12505,64	295,33	11238,87	280,84	971,44	
		VIe	12478,36	295,33	11208,56	280,84	974,47	
		VIIа	12520,28	295,33	11191,86	280,84	1033,09	
		VIIб	12532,15	295,33	11203,73	280,84	1033,09	
04-01-055-04	7	**III**	**14202,65**	**317,46**	**12493,94**	**313,08**	**1391,25**	**33**
		Iа	14768,05	444,51	12889,22	438,32	1434,32	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	27051,31	597,24	23176,77	659,53	3277,30	
		Iв	27172,18	623,16	23286,13	688,20	3262,89	
		Iг	27802,12	623,16	23916,07	688,20	3262,89	
		Iд	26661,37	519,48	23368,69	573,50	2773,20	
		IIа	26136,28	519,48	22874,15	573,50	2742,65	
		IIб	27066,91	519,48	22840,30	573,50	3707,13	
		IIIа	26738,39	519,48	22874,15	573,50	3344,76	
		IVа	26728,74	519,48	22979,52	573,50	3229,74	
		IVб	26892,52	597,24	23065,54	659,53	3229,74	
		V	26868,44	519,48	23004,20	573,50	3344,76	
		VIа	26538,96	519,48	23297,23	573,50	2722,25	
		VIб	26535,03	519,48	22864,54	573,50	3151,01	
		VIв	26631,41	519,48	22936,00	573,50	3175,93	
		VIг	26544,64	519,48	22874,15	573,50	3151,01	
		VIд	26631,41	519,48	22936,00	573,50	3175,93	
		VIе	26544,64	519,48	22874,15	573,50	3151,01	
		VIIа	26653,56	519,48	22840,30	573,50	3293,78	
		VIIб	26677,80	519,48	22864,54	573,50	3293,78	
04-01-055-08	11	**III**	**32009,60**	**586,82**	**26351,17**	**660,74**	**5071,61**	**61**
		Iа	33298,50	821,67	27185,21	925,03	5291,62	
		Iб	32622,37	674,66	26699,82	759,85	5247,89	
		Iв	32720,57	703,94	26825,79	792,88	5190,84	
		Iг	33446,32	703,94	27551,54	792,88	5190,84	
		Iд	32023,59	586,82	26920,91	660,74	4515,86	
		IIа	31386,85	586,82	26351,17	660,74	4448,86	
		IIб	32800,28	586,82	26312,21	660,74	5901,25	
		IIIа	32261,20	586,82	26351,17	660,74	5323,21	
		IVа	32206,87	586,82	26472,56	660,74	5147,49	
		IVб	32393,82	674,66	26571,67	759,85	5147,49	
		V	32411,03	586,82	26501,00	660,74	5323,21	
		VIа	31830,87	586,82	26838,62	660,74	4405,43	
		VIб	31951,20	586,82	26340,13	660,74	5024,25	
		VIв	32108,19	586,82	26422,42	660,74	5098,95	
		VIг	31962,24	586,82	26351,17	660,74	5024,25	
		VIд	32108,19	586,82	26422,42	660,74	5098,95	
		VIе	31962,24	586,82	26351,17	660,74	5024,25	
		VIIа	32112,86	586,82	26312,21	660,74	5213,83	
		VIIб	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	**III**	**8563,06**	**228,96**	**7967,34**	**199,52**	**366,76**	**23,80**
		Iа	8918,42	320,59	8219,29	279,33	378,54	
		Iб	8710,46	263,23	8072,65	229,45	374,58	
		Iв	8765,93	274,65	8110,76	239,42	380,52	
		Iг	8985,14	274,65	8329,97	239,42	380,52	
		Iд	8675,88	228,96	8139,48	199,52	307,44	
		IIа	8503,26	228,96	7967,34	199,52	306,96	
		IIб	8611,05	228,96	7955,41	199,52	426,68	
		IIIа	8582,08	228,96	7967,34	199,52	385,78	
		IVа	8604,43	228,96	8004,04	199,52	371,43	
		IVб	8668,62	263,23	8033,96	229,45	371,43	
		V	8627,34	228,96	8012,60	199,52	385,78	
		VIа	8653,53	228,96	8114,45	199,52	310,12	
		VIб	8556,13	228,96	7963,85	199,52	363,32	
		VIв	8582,30	228,96	7988,89	199,52	364,45	
		VIг	8559,62	228,96	7967,34	199,52	363,32	
		VIд	8582,30	228,96	7988,89	199,52	364,45	
		VIе	8559,62	228,96	7967,34	199,52	363,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	8570,75	228,96	7955,41	199,52	386,38	
		VIIб	8579,19	228,96	7963,85	199,52	386,38	
04-01-056-02	5	**III**	**10756,46**	**266,47**	**9918,54**	**248,47**	**571,45**	**27,70**
		Iа	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	
		IIа	10661,29	266,47	9918,54	248,47	476,28	
		IIб	10835,07	266,47	9903,74	248,47	664,86	
		IIIа	10785,69	266,47	9918,54	248,47	600,68	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	10749,88	266,47	9918,54	248,47	564,87	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	12832,42	304,95	11823,51	296,26	703,96	
		IIб	13091,20	304,95	11805,91	296,26	980,34	
		IIIа	13013,76	304,95	11823,51	296,26	885,30	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	12960,68	304,95	11823,51	296,26	832,22	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	14459,58	329,97	13159,76	329,79	969,85	
		IIб	14808,34	329,97	13140,19	329,79	1338,18	
		IIIа	14697,81	329,97	13159,76	329,79	1208,08	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	14626,07	329,97	13159,76	329,79	1136,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	14668,81	329,97	13140,19	329,79	1198,65	
		VIIб	14682,75	329,97	13154,13	329,79	1198,65	
04-01-056-05	8	**III**	**17558,82**	**321,31**	**15540,96**	**389,53**	**1696,55**	**33,40**
		Iа	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	
		IIа	17314,67	321,31	15540,96	389,53	1452,40	
		IIб	17813,23	321,31	15517,89	389,53	1974,03	
		IIIа	17643,79	321,31	15540,96	389,53	1781,52	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	22739,82	417,51	20303,37	509,01	2018,94	
		IIб	23431,66	417,51	20273,30	509,01	2740,85	
		IIIа	23194,10	417,51	20303,37	509,01	2473,22	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	27010,78	487,73	23780,40	596,24	2742,65	
		IIб	27940,07	487,73	23745,21	596,24	3707,13	
		IIIа	27612,89	487,73	23780,40	596,24	3344,76	
		IVа	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	
		VIа	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
		VIIа	27526,72	487,73	23745,21	596,24	3293,78	
		VIIб	27551,92	487,73	23770,41	596,24	3293,78	
04-01-056-08	11	**III**	**32835,17**	**557,00**	**27206,56**	**682,20**	**5071,61**	**57,90**
		Iа	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	
		IIа	32212,42	557,00	27206,56	682,20	4448,86	
		IIб	33624,58	557,00	27166,33	682,20	5901,25	
		IIIа	33086,77	557,00	27206,56	682,20	5323,21	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	32787,81	557,00	27206,56	682,20	5024,25	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	9635,63	265,51	9063,16	227,01	306,96	
		IIб	9741,81	265,51	9049,62	227,01	426,68	
		IIIа	9714,45	265,51	9063,16	227,01	385,78	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	9691,99	265,51	9063,16	227,01	363,32	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	12038,91	307,84	11254,79	282,00	476,28	
		IIб	12210,73	307,84	11238,03	282,00	664,86	
		IIIа	12163,31	307,84	11254,79	282,00	600,68	
		IVа	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	
		VIа	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 м								
Измеритель: **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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	17679,68	405,96	16303,87	408,67	969,85	
		IIб	18023,82	405,96	16279,68	408,67	1338,18	
		IIIа	17917,91	405,96	16303,87	408,67	1208,08	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	21023,66	460,80	19110,46	479,08	1452,40	
		IIб	21516,97	460,80	19082,14	479,08	1974,03	
		IIIа	21352,78	460,80	19110,46	479,08	1781,52	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	25766,64	540,64	23207,06	581,86	2018,94	
		IIб	26454,20	540,64	23172,71	581,86	2740,85	
		IIIа	26220,92	540,64	23207,06	581,86	2473,22	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	26076,87	540,64	23207,06	581,86	2329,17	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	30034,71	607,98	26684,08	669,09	2742,65	
		IIб	30959,73	607,98	26644,62	669,09	3707,13	
		IIIа	30636,82	607,98	26684,08	669,09	3344,76	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	30443,07	607,98	26684,08	669,09	3151,01	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	35186,26	673,40	30064,00	753,88	4448,86	
		IIб	36594,23	673,40	30019,58	753,88	5901,25	
		IIIа	36060,61	673,40	30064,00	753,88	5323,21	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	35761,65	673,40	30064,00	753,88	5024,25	
		VIIа	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**
		Iа	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
		Iд	1211,66	27,78	1080,93	78,70	102,95	
		IIа	1183,15	27,78	1054,21	78,70	101,16	
		IIб	1179,96	27,78	1046,12	78,70	106,06	
		IIIа	1183,32	27,78	1054,21	78,70	101,33	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		Iд	1205,77	266,69	939,08	70,20	-	
		IIа	1177,01	266,69	910,32	70,20	-	
		IIб	1167,43	266,69	900,74	70,20	-	
		IIIа	1177,01	266,69	910,32	70,20	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		Iд	718,69	139,48	579,21	34,83	-	
		IIа	704,32	139,48	564,84	34,83	-	
		IIб	696,45	139,48	556,97	34,83	-	
		IIIа	704,32	139,48	564,84	34,83	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	
		IIа	9483,12	103,19	9375,69	147,45	4,24	
		IIб	9152,58	103,19	9045,06	147,45	4,33	
		IIIа	9482,93	103,19	9375,69	147,45	4,05	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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)*						*(П)*	
(407-0005)	*Глина бентонитовая, (т)*						*(П)*	
Таблица 04-01-077. Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE								
	Измеритель: **100 м бурения скважины**							
	Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром							
04-01-077-09	325 мм	**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	
		IIа	40350,48	842,12	38928,63	961,85	579,73	
		IIб	39242,26	842,12	37602,60	961,85	797,54	
		IIIа	40359,10	842,12	38928,63	961,85	588,35	
		IVа	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	
		VIа	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
		VIIа	39060,91	842,12	37602,60	961,85	616,19	
		VIIб	39091,46	842,12	37633,15	961,85	616,19	
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*						*(П)*	
(110-0199)	*Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (т)*						*(П)*	
(407-0005)	*Глина бентонитовая, (т)*						*(П)*	
04-01-077-10	630 мм	**III**	**48500,33**	**986,08**	**46408,42**	**1205,90**	**1105,83**	**98,02**
		Iа	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	
		IIа	48540,58	986,08	46408,42	1205,90	1146,08	
		IIб	47393,51	986,08	44846,91	1205,90	1560,52	
		IIIа	48555,65	986,08	46408,42	1205,90	1161,15	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	48611,99	986,08	46408,42	1205,90	1217,49	
		VIIа	47053,38	986,08	44846,91	1205,90	1220,39	
		VIIб	47090,41	986,08	44883,94	1205,90	1220,39	
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*						*(П)*	
(110-0199)	*Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (т)*						*(П)*	
(407-0005)	*Глина бентонитовая, (т)*						*(П)*	

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром							
04-01-078-09	1020 мм	**III**	**73648,09**	**1451,46**	**70402,39**	**1895,97**	**1794,24**	**144,28**
		Iа	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	
		IIа	73721,90	1451,46	70402,39	1895,97	1868,05	
		IIб	72038,87	1451,46	68064,45	1895,97	2522,96	
		IIIа	73745,83	1451,46	70402,39	1895,97	1891,98	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	73830,61	1451,46	70402,39	1895,97	1976,76	
		VIIа	71514,65	1451,46	68064,45	1895,97	1998,74	
		VIIб	71571,93	1451,46	68121,73	1895,97	1998,74	
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-0199)	*Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (т)*						*(П)*	
(407-0005)	*Глина бентонитовая, (т)*						*(П)*	
04-01-078-10	1220 мм	**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)*						*(П)*	
(110-0199)	*Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (т)*						*(П)*	
(407-0005)	*Глина бентонитовая, (т)*						*(П)*	

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

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

Измеритель: **10 м закрепленной скважины**

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

04-02-001-01	1	**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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-001-02	2	**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	
		IIIa	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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-001-03	1	**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	
		IIIa	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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
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
		IIб	686,84	75,90	602,11	24,98	8,83	
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-001-05	1	**III**	**431,35**	**54,64**	**370,30**	**14,85**	**6,41**	**5,68**
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-001-06	2	**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
		VIд	765,11	79,56	678,73	26,87	6,82	
		VIе	759,14	79,56	672,90	26,87	6,68	
		VIIа	734,41	79,56	647,91	26,87	6,94	
		VIIб	734,45	79,56	647,95	26,87	6,94	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-001-07	1	**III**	**464,64**	**57,05**	**401,18**	**16,07**	**6,41**	**5,93**
		Iа	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	
		IIа	464,82	57,05	401,18	16,07	6,59	
		IIб	452,37	57,05	386,49	16,07	8,83	
		IIIа	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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-001-08	2	**III**	**817,40**	**83,41**	**727,58**	**29,03**	**6,41**	**8,67**
		Iа	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	
		IIа	817,58	83,41	727,58	29,03	6,59	
		IIб	792,77	83,41	700,53	29,03	8,83	
		IIIа	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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 400 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-001-09	1	**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
		IIб	817,11	58,10	750,18	32,27	8,83	
		IIIа	842,33	58,10	777,76	32,27	6,47	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	815,22	58,10	750,18	32,27	6,94	
		VIIб	815,26	58,10	750,22	32,27	6,94	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-001-12	2	**III**	**1556,94**	**87,45**	**1463,08**	**60,62**	**6,41**	**9,09**
		Iа	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	
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 700 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-001-13	1	**III**	**842,27**	**58,10**	**777,76**	**32,27**	**6,41**	**6,04**
		Iа	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	
		IIа	842,45	58,10	777,76	32,27	6,59	
		IIб	817,11	58,10	750,18	32,27	8,83	
		IIIа	842,33	58,10	777,76	32,27	6,47	
		IVа	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	
		VIа	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
		VIд	847,96	58,10	783,04	32,27	6,82	
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-001-14	2	**III**	**1556,94**	**87,45**	**1463,08**	**60,62**	**6,41**	**9,09**
		Iа	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	
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

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

Измеритель: **10 м закрепленной скважины**

	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-002-01	1	**III**	**691,88**	**89,75**	**590,56**	**23,49**	**11,57**	**9,33**
		Iа	758,44	125,68	616,91	32,89	15,85	
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-002-02	2	**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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-002-03	1	**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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
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
		Iд	1316,57	135,06	1165,59	45,23	15,92	
		IIа	1287,85	135,06	1137,97	45,23	14,82	
		IIб	1251,74	135,06	1096,01	45,23	20,67	
		IIIа	1287,97	135,06	1137,97	45,23	14,94	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	1246,88	135,06	1096,01	45,23	15,81	
		VIIб	1246,97	135,06	1096,10	45,23	15,81	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-002-05	1	**III**	**853,31**	**102,07**	**736,77**	**29,30**	**14,47**	**10,61**
		Iа	932,25	142,92	769,58	41,01	19,75	
		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	
		Iд	872,81	102,07	754,82	29,30	15,92	
		IIа	853,66	102,07	736,77	29,30	14,82	
		IIб	832,73	102,07	709,99	29,30	20,67	
		IIIа	853,78	102,07	736,77	29,30	14,94	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	827,87	102,07	709,99	29,30	15,81	
		VIIб	827,97	102,07	710,09	29,30	15,81	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-002-06	2	**III**	**1339,43**	**139,39**	**1185,57**	**47,12**	**14,47**	**14,49**
		Iа	1451,15	195,18	1236,22	65,96	19,75	
		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	
		Iд	1369,64	139,39	1214,33	47,12	15,92	
		IIа	1339,78	139,39	1185,57	47,12	14,82	
		IIб	1301,87	139,39	1141,81	47,12	20,67	
		IIIа	1339,90	139,39	1185,57	47,12	14,94	
		IVа	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	
		VIа	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
		VIв	1350,96	139,39	1195,88	47,12	15,69	
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-002-07	1	**III**	**885,63**	**105,05**	**764,95**	**30,38**	**15,63**	**10,92**
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-002-08	2	**III**	**1403,03**	**143,05**	**1244,35**	**49,41**	**15,63**	**14,87**
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при 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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 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
		Iд	1609,42	105,05	1487,18	60,48	17,19	
		IIа	1585,32	105,05	1464,28	60,48	15,99	
		IIб	1539,99	105,05	1412,57	60,48	22,37	
		IIIа	1585,48	105,05	1464,28	60,48	16,15	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	1534,70	105,05	1412,57	60,48	17,08	
		VIIб	1534,79	105,05	1412,66	60,48	17,08	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-002-12	2	**III**	**2592,96**	**147,09**	**2430,24**	**100,44**	**15,63**	**15,29**
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 700 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-002-13	1	**III**	**1584,96**	**105,05**	**1464,28**	**60,48**	**15,63**	**10,92**
		Iа	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	
		Iд	1609,42	105,05	1487,18	60,48	17,19	
		IIа	1585,32	105,05	1464,28	60,48	15,99	
		IIб	1539,99	105,05	1412,57	60,48	22,37	
		IIIа	1585,48	105,05	1464,28	60,48	16,15	
		IVа	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	
		VIа	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
		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	
		VIIа	1534,70	105,05	1412,57	60,48	17,08	
		VIIб	1534,79	105,05	1412,66	60,48	17,08	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-002-14	2	**III**	**2592,96**	**147,09**	**2430,24**	**100,44**	**15,63**	**15,29**
		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	
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

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

Измеритель: **10 м закрепленной скважины**

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

04-02-003-01	1	**III**	**610,30**	**34,22**	**571,42**	**23,09**	**4,66**	**3,64**
		Ia	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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-003-02	2	**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	
		IIIa	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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-003-03	1	**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	
		IIIa	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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
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
		Iд	1286,97	70,12	1209,80	47,79	7,05	
		IIа	1258,77	70,12	1182,06	47,79	6,59	
		IIб	1217,35	70,12	1138,40	47,79	8,83	
		IIIа	1258,65	70,12	1182,06	47,79	6,47	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	1215,46	70,12	1138,40	47,79	6,94	
		VIIб	1215,55	70,12	1138,49	47,79	6,94	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-003-05	1	**III**	**958,99**	**55,84**	**896,74**	**36,45**	**6,41**	**5,94**
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-003-06	2	**III**	**1362,46**	**75,11**	**1280,94**	**51,71**	**6,41**	**7,99**
		Iа	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	
		Iд	1393,22	75,11	1311,06	51,71	7,05	
		IIа	1362,64	75,11	1280,94	51,71	6,59	
		IIб	1317,49	75,11	1233,55	51,71	8,83	
		IIIа	1362,52	75,11	1280,94	51,71	6,47	
		IVа	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	
		VIа	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
		VIв	1373,49	75,11	1291,56	51,71	6,82	
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 500 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-003-07	1	**III**	**958,99**	**55,84**	**896,74**	**36,45**	**6,41**	**5,94**
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-003-08	2	**III**	**1577,85**	**85,63**	**1485,81**	**59,81**	**6,41**	**9,11**
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-003-09	1	**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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-003-11	1	**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
		Iд	1234,51	83,57	1137,55	44,96	13,39	
		IIа	1207,35	83,57	1111,31	44,96	12,47	
		IIб	1171,74	83,57	1070,88	44,96	17,29	
		IIIа	1207,40	83,57	1111,31	44,96	12,52	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	1167,73	83,57	1070,88	44,96	13,28	
		VIIб	1167,87	83,57	1071,02	44,96	13,28	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-003-12	2	**III**	**1985,94**	**121,26**	**1852,51**	**74,39**	**12,17**	**12,90**
		Iа	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	
		Iд	2031,08	121,26	1896,43	74,39	13,39	
		IIа	1986,24	121,26	1852,51	74,39	12,47	
		IIб	1922,57	121,26	1784,02	74,39	17,29	
		IIIа	1986,29	121,26	1852,51	74,39	12,52	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	1918,56	121,26	1784,02	74,39	13,28	
		VIIб	1918,70	121,26	1784,16	74,39	13,28	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-003-13	1	**III**	**1388,91**	**92,03**	**1284,71**	**51,84**	**12,17**	**9,79**
		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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-003-14	2	**III**	**2074,79**	**125,11**	**1937,51**	**77,76**	**12,17**	**13,31**
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 500 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-003-15	1	**III**	**1388,91**	**92,03**	**1284,71**	**51,84**	**12,17**	**9,79**
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-003-16	2	**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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

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

Измеритель: **10 м закрепленной скважины**

Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при роторном бурении установками на базе автомобилей грузоподъемностью 12,5 т с соединением

04-02-004-01	муфтовым	**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)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
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
		IIа	463,96	45,02	402,95	15,53	15,99	
		IIб	455,85	45,02	388,46	15,53	22,37	
		IIIа	464,12	45,02	402,95	15,53	16,15	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	450,56	45,02	388,46	15,53	17,08	
		VIIб	450,62	45,02	388,52	15,53	17,08	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при роторном бурении установками на базе автомобилей грузоподъемностью 32 т с соединением							
04-02-004-03	муфтовым	**III**	**245,18**	**11,64**	**227,13**	**9,32**	**6,41**	**1,21**
		Iа	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	
		IIа	245,36	11,64	227,13	9,32	6,59	
		IIб	239,68	11,64	219,21	9,32	8,83	
		IIIа	245,24	11,64	227,13	9,32	6,47	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	237,79	11,64	219,21	9,32	6,94	
		VIIб	237,81	11,64	219,23	9,32	6,94	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-004-04	сварным	**III**	**807,69**	**45,02**	**747,04**	**30,38**	**15,63**	**4,68**
		Iа	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	
		IIа	808,05	45,02	747,04	30,38	15,99	
		IIб	788,22	45,02	720,83	30,38	22,37	
		IIIа	808,21	45,02	747,04	30,38	16,15	
		IVа	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	
		VIа	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
		VIIа	782,93	45,02	720,83	30,38	17,08	
		VIIб	783,00	45,02	720,90	30,38	17,08	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при ударно-канатном бурении с соединением							
04-02-004-05	муфтовым	**III**	**118,69**	**13,44**	**98,84**	**7,29**	**6,41**	**1,43**
		Iа	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	
		IIа	118,87	13,44	98,84	7,29	6,59	
		IIб	119,62	13,44	97,35	7,29	8,83	
		IIIа	118,75	13,44	98,84	7,29	6,47	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	118,96	13,44	98,84	7,29	6,68	
		VIIа	117,73	13,44	97,35	7,29	6,94	
		VIIб	117,80	13,44	97,42	7,29	6,94	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-004-06	сварным	**III**	**309,25**	**39,29**	**254,33**	**20,02**	**15,63**	**4,18**
		Iа	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	
		IIа	309,61	39,29	254,33	20,02	15,99	
		IIб	312,78	39,29	251,12	20,02	22,37	
		IIIа	309,77	39,29	254,33	20,02	16,15	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	310,44	39,29	254,33	20,02	16,82	
		VIIа	307,49	39,29	251,12	20,02	17,08	
		VIIб	307,63	39,29	251,26	20,02	17,08	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

Таблица 04-02-005. Извлечение труб из скважины

Измеритель: **10 м труб, обжатых грунтами**

	Извлечение труб из скважины станками роторного бурения, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-005-01	1	**III**	**617,20**	**64,65**	**552,55**	**22,28**	**-**	**6,72**
		Iа	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
		Iг	655,78	77,55	578,23	26,73	-	
		Iд	630,45	64,65	565,80	22,28	-	
		IIа	617,20	64,65	552,55	22,28	-	
		IIб	596,46	64,65	531,81	22,28	-	
		IIIа	617,20	64,65	552,55	22,28	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		Iг	1240,70	173,56	1067,14	48,92	-	
		Iд	1189,01	144,68	1044,33	40,77	-	
		IIа	1164,59	144,68	1019,91	40,77	-	
		IIб	1126,20	144,68	981,52	40,77	-	
		IIIа	1164,59	144,68	1019,91	40,77	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		Iг	488,19	90,36	397,83	18,47	-	
		Iд	464,53	75,32	389,21	15,39	-	
		IIа	455,36	75,32	380,04	15,39	-	
		IIб	441,17	75,32	365,85	15,39	-	
		IIIа	455,36	75,32	380,04	15,39	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	1241,83	238,69	1003,14	53,87	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	1173,31	195,98	977,33	44,26	-	
		Iв	1200,13	204,49	995,64	46,17	-	
		Iг	1213,87	204,49	1009,38	46,17	-	
		Iд	1158,22	170,47	987,75	38,48	-	
		IIа	1135,04	170,47	964,57	38,48	-	
		IIб	1098,79	170,47	928,32	38,48	-	
		IIIа	1135,04	170,47	964,57	38,48	-	
		IVа	1145,63	170,47	975,16	38,48	-	
		IVб	1176,92	195,98	980,94	44,26	-	
		V	1139,20	170,47	968,73	38,48	-	
		VIа	1112,76	170,47	942,29	38,48	-	
		VIб	1098,79	170,47	928,32	38,48	-	
		VIв	1144,26	170,47	973,79	38,48	-	
		VIг	1135,04	170,47	964,57	38,48	-	
		VIд	1144,26	170,47	973,79	38,48	-	
		VIе	1135,04	170,47	964,57	38,48	-	
		VIIа	1098,79	170,47	928,32	38,48	-	
		VIIб	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**
		Iа	1182,71	106,41	1076,30	60,48	-	
		Iб	1140,81	87,37	1053,44	49,70	-	
		Iв	1162,16	91,17	1070,99	51,84	-	
		Iг	1166,65	91,17	1075,48	51,84	-	
		Iд	1135,02	76,00	1059,02	43,20	-	
		IIа	1119,04	76,00	1043,04	43,20	-	
		IIб	1081,78	76,00	1005,78	43,20	-	
		IIIа	1119,04	76,00	1043,04	43,20	-	
		IVа	1127,96	76,00	1051,96	43,20	-	
		IVб	1145,81	87,37	1058,44	49,70	-	
		V	1121,38	76,00	1045,38	43,20	-	
		VIа	1089,80	76,00	1013,80	43,20	-	
		VIб	1081,96	76,00	1005,96	43,20	-	
		VIв	1127,19	76,00	1051,19	43,20	-	
		VIг	1119,04	76,00	1043,04	43,20	-	
		VIд	1127,19	76,00	1051,19	43,20	-	
		VIе	1119,04	76,00	1043,04	43,20	-	
		VIIа	1081,78	76,00	1005,78	43,20	-	
		VIIб	1081,96	76,00	1005,96	43,20	-	
04-02-005-06	2	**III**	**2030,97**	**170,47**	**1860,50**	**76,41**	**-**	**17,72**
		Iа	2158,51	238,69	1919,82	106,97	-	
		Iб	2074,84	195,98	1878,86	87,90	-	
		Iв	2115,12	204,49	1910,63	91,69	-	
		Iг	2122,81	204,49	1918,32	91,69	-	
		Iд	2059,73	170,47	1889,26	76,41	-	
		IIа	2030,97	170,47	1860,50	76,41	-	
		IIб	1964,60	170,47	1794,13	76,41	-	
		IIIа	2030,97	170,47	1860,50	76,41	-	
		IVа	2047,28	170,47	1876,81	76,41	-	
		IVб	2084,25	195,98	1888,27	87,90	-	
		V	2035,09	170,47	1864,62	76,41	-	
		VIа	1978,94	170,47	1808,47	76,41	-	
		VIб	1965,13	170,47	1794,66	76,41	-	
		VIв	2045,92	170,47	1875,45	76,41	-	
		VIг	2030,97	170,47	1860,50	76,41	-	
		VIд	2045,92	170,47	1875,45	76,41	-	
		VIе	2030,97	170,47	1860,50	76,41	-	
		VIIа	1964,60	170,47	1794,13	76,41	-	
		VIIб	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, группа 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
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	34,67	9,16	13,75	-	11,76	
		IIб	39,76	9,16	13,69	-	16,91	
		IIIа	35,01	9,16	13,75	-	12,10	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	41,17	10,79	16,27	-	14,11	
		IIб	47,29	10,79	16,20	-	20,30	
		IIIа	41,58	10,79	16,27	-	14,52	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	48,37	13,15	19,94	-	15,28	
		IIб	54,97	13,15	19,83	-	21,99	
		IIIа	48,82	13,15	19,94	-	15,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	50,61	13,51	20,64	-	16,46	
		IIб	57,72	13,51	20,53	-	23,68	
		IIIа	51,09	13,51	20,64	-	16,94	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	52,94	13,97	21,34	-	17,63	
		IIб	60,57	13,97	21,23	-	25,37	
		IIIа	53,46	13,97	21,34	-	18,15	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	61,44	16,14	24,14	-	21,16	
		IIб	70,61	16,14	24,02	-	30,45	
		IIIа	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	
		VIe	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	
		VIe	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	
		VIe	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
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	82,31	21,13	32,02	-	29,16	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	94,57	25,21	37,62	-	31,74	
		IIб	108,31	25,21	37,43	-	45,67	
		IIIа	95,50	25,21	37,62	-	32,67	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	97,06	25,21	37,62	-	34,23	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		IIа	102,32	26,94	41,29	-	34,09	
		IIб	117,05	26,94	41,06	-	49,05	
		IIIа	103,32	26,94	41,29	-	35,09	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	104,99	26,94	41,29	-	36,76	
		VIIа	104,76	26,94	41,06	-	36,76	
		VIIб	104,87	26,94	41,17	-	36,76	
Таблица 04-02-007. Резка обсадных труб								
	Измеритель: **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**
		Iа	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
		Iд	4,67	1,54	1,91	-	1,22	
		IIа	4,63	1,54	1,92	-	1,17	
		IIб	4,85	1,54	1,84	-	1,47	
		IIIа	4,63	1,54	1,92	-	1,17	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	4,69	1,54	1,92	-	1,23	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		Iд	5,21	1,81	1,94	-	1,46	
		IIа	5,17	1,81	1,96	-	1,40	
		IIб	5,45	1,81	1,88	-	1,76	
		IIIа	5,17	1,81	1,96	-	1,40	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	5,24	1,81	1,96	-	1,47	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		Iд	6,26	1,90	2,82	-	1,54	
		IIа	6,22	1,90	2,84	-	1,48	
		IIб	6,48	1,90	2,72	-	1,86	
		IIIа	6,22	1,90	2,84	-	1,48	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	6,29	1,90	2,84	-	1,55	
		VIIа	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**
		Iа	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
		Iд	6,62	2,09	2,84	-	1,69	
		IIа	6,58	2,09	2,87	-	1,62	
		IIб	6,88	2,09	2,75	-	2,04	
		IIIа	6,58	2,09	2,87	-	1,62	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		Iд	6,82	2,18	2,85	-	1,79	
		IIа	6,78	2,18	2,88	-	1,72	
		IIб	7,10	2,18	2,76	-	2,16	
		IIIа	6,78	2,18	2,88	-	1,72	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		Iд	7,00	2,27	2,87	-	1,86	
		IIа	6,95	2,27	2,89	-	1,79	
		IIб	7,29	2,27	2,77	-	2,25	
		IIIа	6,95	2,27	2,89	-	1,79	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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
		Iд	7,64	2,63	2,90	-	2,11	
		IIа	7,59	2,63	2,93	-	2,03	
		IIб	7,98	2,63	2,80	-	2,55	
		IIIа	7,59	2,63	2,93	-	2,03	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		Iд	8,87	2,81	3,79	-	2,27	
		IIа	8,81	2,81	3,82	-	2,18	
		IIб	9,21	2,81	3,66	-	2,74	
		IIIа	8,81	2,81	3,82	-	2,18	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		Iд	9,24	2,99	3,81	-	2,44	
		IIа	9,18	2,99	3,85	-	2,34	
		IIб	9,61	2,99	3,68	-	2,94	
		IIIа	9,18	2,99	3,85	-	2,34	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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
		Iд	9,98	3,36	3,86	-	2,76	
		IIа	9,89	3,36	3,89	-	2,64	
		IIб	10,41	3,36	3,73	-	3,32	
		IIIа	9,89	3,36	3,89	-	2,64	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		Iд	11,84	3,90	4,78	-	3,16	
		IIа	11,76	3,90	4,83	-	3,03	
		IIб	12,33	3,90	4,62	-	3,81	
		IIIа	11,76	3,90	4,83	-	3,03	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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**
		Iа	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	
		Iд	13,62	4,35	5,71	-	3,56	
		IIа	13,53	4,35	5,76	-	3,42	
		IIб	14,17	4,35	5,52	-	4,30	
		IIIа	13,53	4,35	5,76	-	3,42	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	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	
		IIа	98,88	39,44	54,66	6,91	4,78	
		IIб	99,17	39,44	53,28	6,91	6,45	
		IIIа	98,81	39,44	54,66	6,91	4,71	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	98,97	39,44	54,66	6,91	4,87	
		VIIа	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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
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	
		IIа	153,99	57,34	91,87	12,95	4,78	
		IIб	153,24	57,34	89,45	12,95	6,45	
		IIIа	153,92	57,34	91,87	12,95	4,71	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	154,08	57,34	91,87	12,95	4,87	
		VIIа	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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-008-03	1	**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
		Iг	158,21	60,24	91,67	12,93	6,30	
		Iд	143,22	50,22	87,22	10,77	5,78	
		IIа	141,44	50,22	85,81	10,77	5,41	
		IIб	140,99	50,22	83,63	10,77	7,14	
		IIIа	141,29	50,22	85,81	10,77	5,26	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	139,52	50,22	83,63	10,77	5,67	
		VIIб	139,61	50,22	83,72	10,77	5,67	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-008-04	2	**III**	**214,70**	**72,25**	**136,04**	**18,93**	**6,41**	**7,51**
		Iа	257,16	101,16	147,52	26,47	8,48	
		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	
		Iд	217,40	72,25	138,10	18,93	7,05	
		IIа	214,88	72,25	136,04	18,93	6,59	
		IIб	213,54	72,25	132,46	18,93	8,83	
		IIIа	214,76	72,25	136,04	18,93	6,47	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	211,65	72,25	132,46	18,93	6,94	
		VIIб	211,78	72,25	132,59	18,93	6,94	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-008-05	1	**III**	**147,98**	**52,04**	**89,53**	**11,37**	**6,41**	**5,41**
		Iа	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	
		Iд	150,08	52,04	90,99	11,37	7,05	
		IIа	148,16	52,04	89,53	11,37	6,59	
		IIб	148,12	52,04	87,25	11,37	8,83	
		IIIа	148,04	52,04	89,53	11,37	6,47	
		IVа	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	
		VIа	147,67	52,04	88,76	11,37	6,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	146,06	52,04	87,34	11,37	6,68	
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-008-06	2	**III**	**226,94**	**75,81**	**144,72**	**20,34**	**6,41**	**7,88**
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-008-07	1	**III**	**156,25**	**54,45**	**95,39**	**12,28**	**6,41**	**5,66**
		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	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-008-08	2	**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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

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

Измеритель: **10 м закрепленной скважины**

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

04-02-009-01	1	**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)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
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
		Iб	360,10	131,61	214,16	32,69	14,33	
		Iв	369,19	137,33	217,43	34,08	14,43	
		Iг	372,62	137,33	220,86	34,08	14,43	
		Iд	338,23	114,48	211,02	28,41	12,73	
		IIа	333,81	114,48	207,49	28,41	11,84	
		IIб	333,24	114,48	202,16	28,41	16,60	
		IIIа	333,94	114,48	207,49	28,41	11,97	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	334,45	114,48	207,49	28,41	12,48	
		VIIа	329,29	114,48	202,16	28,41	12,65	
		VIIб	329,50	114,48	202,37	28,41	12,65	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-009-03	1	**III**	**283,67**	**95,53**	**173,67**	**21,67**	**14,47**	**9,93**
		Iа	342,21	133,76	188,70	30,35	19,75	
		Iб	307,32	109,83	179,60	24,93	17,89	
		Iв	314,62	114,59	182,03	26,00	18,00	
		Iг	318,49	114,59	185,90	26,00	18,00	
		Iд	288,44	95,53	176,99	21,67	15,92	
		IIа	284,02	95,53	173,67	21,67	14,82	
		IIб	285,61	95,53	169,41	21,67	20,67	
		IIIа	284,14	95,53	173,67	21,67	14,94	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	284,75	95,53	173,67	21,67	15,55	
		VIIа	280,75	95,53	169,41	21,67	15,81	
		VIIб	280,94	95,53	169,60	21,67	15,81	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-009-04	2	**III**	**395,52**	**129,87**	**251,18**	**34,24**	**14,47**	**13,50**
		Iа	473,85	181,85	272,25	47,94	19,75	
		Iб	426,47	149,31	259,27	39,40	17,89	
		Iв	437,01	155,79	263,22	41,10	18,00	
		Iг	441,25	155,79	267,46	41,10	18,00	
		Iд	401,31	129,87	255,52	34,24	15,92	
		IIа	395,87	129,87	251,18	34,24	14,82	
		IIб	395,30	129,87	244,76	34,24	20,67	
		IIIа	395,99	129,87	251,18	34,24	14,94	
		IVа	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
		V	397,08	129,87	252,27	34,24	14,94	
		VIа	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	
		VIIа	390,44	129,87	244,76	34,24	15,81	
		VIIб	390,69	129,87	245,01	34,24	15,81	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-009-05	1	**III**	**289,64**	**97,16**	**178,01**	**22,37**	**14,47**	**10,10**
		Iа	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	
		IIа	289,99	97,16	178,01	22,37	14,82	
		IIб	291,46	97,16	173,63	22,37	20,67	
		IIIа	290,11	97,16	178,01	22,37	14,94	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	286,60	97,16	173,63	22,37	15,81	
		VIIб	286,79	97,16	173,82	22,37	15,81	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-009-06	2	**III**	**407,09**	**132,76**	**259,86**	**35,67**	**14,47**	**13,80**
		Iа	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	
		IIа	407,44	132,76	259,86	35,67	14,82	
		IIб	406,63	132,76	253,20	35,67	20,67	
		IIIа	407,56	132,76	259,86	35,67	14,94	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	401,77	132,76	253,20	35,67	15,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	402,03	132,76	253,46	35,67	15,81	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-009-07	1	**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	
		IIIa	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	
		VIIб	296,76	100,05	179,63	23,18	17,08	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-009-08	2	**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	
		IIIa	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	
		VIIб	419,34	137,57	264,69	37,37	17,08	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 04-02-010. Крепление скважины при шнековом бурении								
	Измеритель: **10 м закрепленной скважины**							
	Крепление скважины глубиной до 50 м при шнековом бурении трубами с муфтовым соединением, группа грунтов по устойчивости							
04-02-010-01	1	**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
		Iд	330,42	22,80	294,89	36,45	12,73	
		IIа	315,25	22,80	280,61	36,45	11,84	
		IIб	317,51	22,80	278,11	36,45	16,60	
		IIIа	315,38	22,80	280,61	36,45	11,97	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	313,56	22,80	278,11	36,45	12,65	
		VIIб	313,65	22,80	278,20	36,45	12,65	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-010-04	2	**III**	**530,13**	**43,48**	**475,08**	**66,42**	**11,57**	**4,52**
		Iа	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	
		Iд	557,54	43,48	501,33	66,42	12,73	
		IIа	530,40	43,48	475,08	66,42	11,84	
		IIб	531,70	43,48	471,62	66,42	16,60	
		IIIа	530,53	43,48	475,08	66,42	11,97	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	527,75	43,48	471,62	66,42	12,65	
		VIIб	527,85	43,48	471,72	66,42	12,65	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

Таблица 04-02-011. Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при шнековом бурении

Измеритель: **10 м закрепленной скважины**

	Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при шнековом бурении с соединением							
04-02-011-01	муфтовым	**III**	**47,52**	**10,97**	**30,14**	**3,24**	**6,41**	**1,14**
		Iа	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	
		Iд	49,79	10,97	31,77	3,24	7,05	
		IIа	47,70	10,97	30,14	3,24	6,59	
		IIб	49,69	10,97	29,89	3,24	8,83	
		IIIа	47,58	10,97	30,14	3,24	6,47	
		IVа	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
		V	48,06	10,97	30,62	3,24	6,47	
		VIа	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	
		VIIа	47,80	10,97	29,89	3,24	6,94	
		VIIб	47,82	10,97	29,91	3,24	6,94	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-011-02	сварным	**III**	**183,85**	**42,91**	**125,31**	**15,53**	**15,63**	**4,46**
		Iа	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	
		IIа	184,21	42,91	125,31	15,53	15,99	
		IIб	189,78	42,91	124,50	15,53	22,37	
		IIIа	184,37	42,91	125,31	15,53	16,15	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	184,49	42,91	124,50	15,53	17,08	
		VIIб	184,56	42,91	124,57	15,53	17,08	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при колонковом бурении с соединением							
04-02-011-03	муфтовым	**III**	**67,99**	**10,97**	**50,61**	**6,56**	**6,41**	**1,14**
		Iа	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	
		IIа	68,17	10,97	50,61	6,56	6,59	
		IIб	69,58	10,97	49,78	6,56	8,83	
		IIIа	68,05	10,97	50,61	6,56	6,47	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	67,69	10,97	49,78	6,56	6,94	
		VIIб	67,73	10,97	49,82	6,56	6,94	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
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
		Iа	295,12	60,08	213,69	37,22	21,35	
		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	
		IIа	252,56	42,91	193,66	26,60	15,99	
		IIб	256,23	42,91	190,95	26,60	22,37	
		IIIа	252,72	42,91	193,66	26,60	16,15	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	253,39	42,91	193,66	26,60	16,82	
		VIIа	250,94	42,91	190,95	26,60	17,08	
		VIIб	251,06	42,91	191,07	26,60	17,08	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

04-02-012-01	Установка кондуктора при колонковом бурении	**III**	**1677,93**	**178,93**	**1487,43**	**232,74**	**11,57**	**18,60**
		Iа	1873,72	250,54	1607,33	325,75	15,85	
		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	
		IIа	1678,20	178,93	1487,43	232,74	11,84	
		IIб	1650,00	178,93	1454,47	232,74	16,60	
		IIIа	1678,33	178,93	1487,43	232,74	11,97	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	1678,84	178,93	1487,43	232,74	12,48	
		VIIа	1646,05	178,93	1454,47	232,74	12,65	
		VIIб	1647,29	178,93	1455,71	232,74	12,65	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	

Раздел 3. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ

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

Измеритель: **1 колонна**

Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до

04-03-001-01	50 м	**III**	**11706,52**	**1357,48**	**10349,04**	**656,71**	**-**	**141,11**
		Iа	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	-	
		IIа	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
		IIIа	11706,52	1357,48	10349,04	656,71	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		IIа	12995,65	1484,85	11510,80	740,53	-	
		IIб	12638,95	1484,85	11154,10	740,53	-	
		IIIа	12995,65	1484,85	11510,80	740,53	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		IIа	16891,31	1787,88	15103,43	972,84	-	
		IIб	16426,92	1787,88	14639,04	972,84	-	
		IIIа	16891,31	1787,88	15103,43	972,84	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		IIа	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
		IIIа	28205,87	2631,26	25574,61	1647,88	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		IIа	70316,97	3741,80	66575,17	3707,11	-	
		IIб	68188,86	3741,80	64447,06	3707,11	-	
		IIIа	70316,97	3741,80	66575,17	3707,11	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		IIа	7358,52	891,31	6467,21	741,57	-	
		IIб	7299,41	891,31	6408,10	741,57	-	
		IIIа	7358,52	891,31	6467,21	741,57	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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
		IIа	8017,43	938,68	7078,75	809,94	-	
		IIб	7952,45	938,68	7013,77	809,94	-	
		IIIа	8017,43	938,68	7078,75	809,94	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		IIа	10318,16	1110,42	9207,74	1050,35	-	
		IIб	10233,25	1110,42	9122,83	1050,35	-	
		IIIа	10318,16	1110,42	9207,74	1050,35	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		IIа	17188,62	1622,82	15565,80	1770,56	-	
		IIб	17044,23	1622,82	15421,41	1770,56	-	
		IIIа	17188,62	1622,82	15565,80	1770,56	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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
		Iа	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	-	
		IIа	165,97	17,89	148,08	6,89	-	
		IIб	160,94	17,89	143,05	6,89	-	
		IIIа	165,97	17,89	148,08	6,89	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIе	165,97	17,89	148,08	6,89	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		IIа	278,53	17,89	260,64	11,75	-	
		IIб	269,67	17,89	251,78	11,75	-	
		IIIа	278,53	17,89	260,64	11,75	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIе	278,53	17,89	260,64	11,75	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		IIа	129,93	20,12	109,81	10,18	-	
		IIб	128,75	20,12	108,63	10,18	-	
		IIIа	129,93	20,12	109,81	10,18	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIе	129,93	20,12	109,81	10,18	-	
		VIIа	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 бурении

Измеритель: **1 колонна**

Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части скважины до 400 или более 400 кг при колонковом бурении, глубина посадки цементируемой колонны до

04-03-004-01	50 м	**III**	**4877,57**	**1317,94**	**3559,63**	**572,44**	**-**	**137**
		Ia	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**
		Ia	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**
		Ia	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	-	
		VIа	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	-	
		VIе	6434,44	1702,74	4731,70	715,37	-	
		VIIа	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 бурении								
	Измеритель:	**1 м тампонажа**						
04-03-005-01	Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении	**III**	**64,74**	**16,74**	**48,00**	**5,65**	**-**	**1,74**
		Iа	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	-	
		IIа	64,74	16,74	48,00	5,65	-	
		IIб	63,73	16,74	46,99	5,65	-	
		IIIа	64,74	16,74	48,00	5,65	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIе	64,74	16,74	48,00	5,65	-	
		VIIа	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 бурении								
	Измеритель:	**1 м тампонажа**						
04-03-006-01	Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении	**III**	**97,71**	**29,92**	**67,79**	**10,24**	**-**	**3,11**
		Iа	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	-	
		IIа	97,71	29,92	67,79	10,24	-	
		IIб	95,97	29,92	66,05	10,24	-	
		IIIа	97,71	29,92	67,79	10,24	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIе	97,71	29,92	67,79	10,24	-	
		VIIа	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
		IVб	406,20	44,00	348,75	33,25	13,45	
		V	394,85	38,26	343,66	28,92	12,93	
		VIа	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	
		VIе	394,59	38,26	342,98	28,92	13,35	
		VIIа	390,94	38,26	338,81	28,92	13,87	
		VIIб	391,06	38,26	338,93	28,92	13,87	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9050)	*Фильтры, (м)*						*(П)*	
Таблица 04-04-002. Установка фильтра впотай на бурильных трубах при роторном и ударно-канатном бурении								
	Измеритель: **10 м труб**							
Установка фильтров впотай на бурильных трубах при роторном бурении при глубине до								
04-04-002-01	500 м	**III**	**707,75**	**53,77**	**641,17**	**25,25**	**12,81**	**5,72**
		Iа	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	
		IIа	708,12	53,77	641,17	25,25	13,18	
		IIб	688,87	53,77	617,43	25,25	17,67	
		IIIа	707,87	53,77	641,17	25,25	12,93	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	708,29	53,77	641,17	25,25	13,35	
		VIIа	685,07	53,77	617,43	25,25	13,87	
		VIIб	685,11	53,77	617,47	25,25	13,87	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9050)	*Фильтры, (м)*						*(П)*	
04-04-002-02	600 м	**III**	**1276,83**	**53,77**	**1210,25**	**49,82**	**12,81**	**5,72**
		Iа	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	
		IIа	1277,20	53,77	1210,25	49,82	13,18	
		IIб	1238,56	53,77	1167,12	49,82	17,67	
		IIIа	1276,95	53,77	1210,25	49,82	12,93	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	1277,37	53,77	1210,25	49,82	13,35	
		VIIа	1234,76	53,77	1167,12	49,82	13,87	
		VIIб	1234,81	53,77	1167,17	49,82	13,87	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9050)	*Фильтры, (м)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
04-04-002-03	Установка фильтров впотай на бурильных трубах при ударно-канатном бурении	**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)*						*(П)*	
(109-9050)	*Фильтры, (м)*						*(П)*	
Таблица 04-04-003. Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство								
	Измеритель: **10 м3 засыпаемого материала**							
	Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения							
04-04-003-01	гравия	**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	
(405-0254)	*Известь строительная негашеная хлорная, марки А, (т)*						*(П)*	
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
		VIа	1527,42	972,42	-	-	555,00	
		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	
		VIIа	1660,23	972,42	-	-	687,81	
		VIIб	1660,23	972,42	-	-	687,81	
(405-0254)	*Известь строительная негашеная хлорная, марки А, (т)*						*(П)*	

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

Измеритель: **1 сутки откачки**

	Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до							
04-04-004-01	300 м	**III**	**10722,83**	**628,56**	**10094,27**	**603,95**	**-**	**59,02**
		Iа	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	-	
		IIа	10722,83	628,56	10094,27	603,95	-	
		IIб	10395,52	628,56	9766,96	603,95	-	
		IIIа	10722,83	628,56	10094,27	603,95	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		IIа	10722,83	628,56	10094,27	603,95	-	
		IIб	10395,52	628,56	9766,96	603,95	-	
		IIIа	10722,83	628,56	10094,27	603,95	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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
		Iг	18890,88	754,28	18136,60	1104,59	-	
		Iд	18389,28	628,56	17760,72	920,37	-	
		IIа	18064,56	628,56	17436,00	920,37	-	
		IIб	17487,19	628,56	16858,63	920,37	-	
		IIIа	18064,56	628,56	17436,00	920,37	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIе	18064,56	628,56	17436,00	920,37	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		Iг	10157,61	754,28	9403,33	678,66	-	
		Iд	9786,64	628,56	9158,08	565,87	-	
		IIа	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	
		IIб	9270,52	628,56	8641,96	565,87	-	
		IIIа	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIе	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		Iг	10157,61	754,28	9403,33	678,66	-	
		Iд	9786,64	628,56	9158,08	565,87	-	
		IIа	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	
		IIб	9270,52	628,56	8641,96	565,87	-	
		IIIа	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIе	9579,03	628,56	8950,47	565,87	-	
		VIIа	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**
		Iа	17780,66	879,99	16900,67	1235,76	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	17215,12	723,00	16492,12	1014,99	-	
		Iв	17518,97	754,28	16764,69	1059,43	-	
		Iг	17601,24	754,28	16846,96	1059,43	-	
		Iд	17166,87	628,56	16538,31	882,38	-	
		IIа	16920,76	628,56	16292,20	882,38	-	
		IIб	16362,18	628,56	15733,62	882,38	-	
		IIIа	16920,76	628,56	16292,20	882,38	-	
		IVа	17051,92	628,56	16423,36	882,38	-	
		IVб	17282,30	723,00	16559,30	1014,99	-	
		V	16959,01	628,56	16330,45	882,38	-	
		VIа	16490,65	628,56	15862,09	882,38	-	
		VIб	16362,94	628,56	15734,38	882,38	-	
		VIв	17039,17	628,56	16410,61	882,38	-	
		VIг	16920,76	628,56	16292,20	882,38	-	
		VIд	17039,17	628,56	16410,61	882,38	-	
		VIе	16920,76	628,56	16292,20	882,38	-	
		VIIа	16362,18	628,56	15733,62	882,38	-	
		VIIб	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**
		Iа	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	-	
		IIа	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		IIб	6690,85	628,56	6062,29	648,77	-	
		IIIа	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIе	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		VIIа	6690,85	628,56	6062,29	648,77	-	
		VIIб	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**
		Iа	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	-	
		IIа	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		IIб	6690,85	628,56	6062,29	648,77	-	
		IIIа	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIе	6761,52	628,56	6132,96	648,77	-	
		VIIа	6690,85	628,56	6062,29	648,77	-	
		VIIб	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
		VIIа	5565,84	628,56	4937,28	610,69	-	
		VIIб	5567,31	628,56	4938,75	610,69	-	
04-04-004-12	300 м	**III**	**5617,72**	**628,56**	**4989,16**	**610,69**	**-**	**59,02**
		Iа	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	-	
		IIа	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	
		IIб	5565,84	628,56	4937,28	610,69	-	
		IIIа	5617,72	628,56	4989,16	610,69	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		IIа	3512,73	463,05	3049,68	194,72	-	
		IIб	3414,42	463,05	2951,37	194,72	-	
		IIIа	3512,73	463,05	3049,68	194,72	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		IIа	5899,76	467,46	5432,30	297,61	-	
		IIб	5720,30	467,46	5252,84	297,61	-	
		IIIа	5899,76	467,46	5432,30	297,61	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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)*						*(П)*	
(109-9050)	*Фильтры, (м)*						*(П)*	
Таблица 04-04-007. Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении								
	Измеритель:	**10 м труб**						
04-04-007-01	Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении	**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
		Iд	195,56	52,91	128,56	18,98	14,09	
		IIа	192,92	52,91	126,83	18,98	13,18	
		IIб	193,96	52,91	123,38	18,98	17,67	
		IIIа	192,67	52,91	126,83	18,98	12,93	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	190,16	52,91	123,38	18,98	13,87	
		VIIб	190,27	52,91	123,49	18,98	13,87	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9050)	*Фильтры, (м)*						*(П)*	
Таблица 04-04-008. Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении								
	Измеритель: **1 сутки откачки**							
	Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении с компрессором, работающим от							
04-04-008-01	двигателя внутреннего сгорания	**III**	**4059,33**	**551,23**	**3508,10**	**514,68**	**-**	**57,30**
		Iа	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	-	
		Iд	4171,39	551,23	3620,16	514,68	-	
		IIа	4059,33	551,23	3508,10	514,68	-	
		IIб	3994,20	551,23	3442,97	514,68	-	
		IIIа	4059,33	551,23	3508,10	514,68	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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**
		Iа	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	-	
		Iд	2984,59	551,23	2433,36	477,65	-	
		IIа	2948,85	551,23	2397,62	477,65	-	
		IIб	2901,96	551,23	2350,73	477,65	-	
		IIIа	2948,85	551,23	2397,62	477,65	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	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.)*						*(П)*	
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
		V	110,59	18,41	92,18	12,18	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	109,54	18,41	91,13	12,18	-	
		VIIб	109,67	18,41	91,26	12,18	-	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента, (компл.)*						*(П)*	
04-05-001-03	3	**III**	**156,85**	**26,21**	**130,64**	**17,40**	**-**	**2,89**
		Iа	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	-	
		IIа	156,85	26,21	130,64	17,40	-	
		IIб	156,40	26,21	130,19	17,40	-	
		IIIа	156,85	26,21	130,64	17,40	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	156,40	26,21	130,19	17,40	-	
		VIIб	156,58	26,21	130,37	17,40	-	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента, (компл.)*						*(П)*	
04-05-001-04	4	**III**	**232,07**	**38,73**	**193,34**	**25,75**	**-**	**4,27**
		Iа	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	-	
		IIа	232,07	38,73	193,34	25,75	-	
		IIб	231,40	38,73	192,67	25,75	-	
		IIIа	232,07	38,73	193,34	25,75	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIIа	231,40	38,73	192,67	25,75	-	
		VIIб	231,67	38,73	192,94	25,75	-	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента, (компл.)*						*(П)*	
04-05-001-05	Крепление шахтных колодцев железобетонными кольцами	**III**	**96,30**	**12,15**	**59,85**	**6,96**	**24,30**	**1,34**
		Iа	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
		Iд	96,41	12,15	61,47	6,96	22,79	
		IIа	94,72	12,15	59,85	6,96	22,72	
		IIб	96,83	12,15	59,39	6,96	25,29	
		IIIа	93,87	12,15	59,85	6,96	21,87	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	94,15	12,15	59,39	6,96	22,61	
(403-9040)	*Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)*	VIIб	94,23	12,15	59,47	6,96	22,61 *(II)*	
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**
		Iа	118,26	62,99	22,56	2,27	32,71	
		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	
		Iд	88,64	44,99	20,86	1,62	22,79	
		IIа	88,12	44,99	20,41	1,62	22,72	
		IIб	90,37	44,99	20,09	1,62	25,29	
		IIIа	87,27	44,99	20,41	1,62	21,87	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	87,69	44,99	20,09	1,62	22,61	
(403-9040)	*Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)*	VIIб	87,72	44,99	20,12	1,62	22,61 *(1)*	
	Устройство донного фильтра в							
04-05-002-02	грунтах 1-4 групп	**III**	**313,10**	**98,86**	**214,24**	**28,54**	**-**	**10,90**
		Iа	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	-	
		Iд	319,79	98,86	220,93	28,54	-	
		IIа	313,10	98,86	214,24	28,54	-	
		IIб	312,36	98,86	213,50	28,54	-	
		IIIа	313,10	98,86	214,24	28,54	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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
		VIIа	312,36	98,86	213,50	28,54	-	
		VIIб	312,66	98,86	213,80	28,54	-	
(406-9225)	*Фильтрующие материалы, (м3)*						*(П)*	
04-05-002-03	плывунах	**III**	**365,86**	**111,56**	**254,30**	**33,87**	**-**	**12,30**
		Iа	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	-	
		Iд	373,81	111,56	262,25	33,87	-	
		IIа	365,86	111,56	254,30	33,87	-	
		IIб	364,99	111,56	253,43	33,87	-	
		IIIа	365,86	111,56	254,30	33,87	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIе	365,86	111,56	254,30	33,87	-	
		VIIа	364,99	111,56	253,43	33,87	-	
		VIIб	365,34	111,56	253,78	33,87	-	
(403-9050)	*Плиты железобетонные и бетонные, (шт.)*						*(1)*	
(406-9225)	*Фильтрующие материалы, (м3)*						*(П)*	
Таблица 04-05-003. Откачка воды из шахтных колодцев								
	Измеритель: **1 час откачки**							
04-05-003-01	Откачка воды из шахтных колодцев	**III**	**102,60**	**15,51**	**87,09**	**11,60**	**-**	**1,71**
		Iа	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	-	
		Iд	105,32	15,51	89,81	11,60	-	
		IIа	102,60	15,51	87,09	11,60	-	
		IIб	102,30	15,51	86,79	11,60	-	
		IIIа	102,60	15,51	87,09	11,60	-	
		IVа	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	-	
		VIа	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	-	
		VIе	102,60	15,51	87,09	11,60	-	
		VIIа	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**
		Iа	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
		Iд	28,23	28,23	-	-	-	
		IIа	28,23	28,23	-	-	-	
		IIб	28,23	28,23	-	-	-	
		IIIа	28,23	28,23	-	-	-	
		IVа	28,23	28,23	-	-	-	
		IVб	32,47	32,47	-	-	-	
		V	28,23	28,23	-	-	-	
		VIа	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	-	-	-	
		VIIа	28,23	28,23	-	-	-	
		VIIб	28,23	28,23	-	-	-	
04-06-001-02	перфораторного	**III**	**6,65**	**6,65**	**-**	**-**	**-**	**0,78**
		Iа	9,31	9,31	-	-	-	
		Iб	7,65	7,65	-	-	-	
		Iв	7,99	7,99	-	-	-	
		Iг	7,99	7,99	-	-	-	
		Iд	6,65	6,65	-	-	-	
		IIа	6,65	6,65	-	-	-	
		IIб	6,65	6,65	-	-	-	
		IIIа	6,65	6,65	-	-	-	
		IVа	6,65	6,65	-	-	-	
		IVб	7,65	7,65	-	-	-	
		V	6,65	6,65	-	-	-	
		VIа	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	-	-	-	
		VIIа	6,65	6,65	-	-	-	
		VIIб	6,65	6,65	-	-	-	

Таблица 04-06-002. Реагентная обработка скважин

Измеритель: **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**
		Iа	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	
		Iд	30916,97	1981,34	28909,54	1054,41	26,09	
		IIа	30293,42	1981,34	28285,99	1054,41	26,09	
		IIб	29204,16	1981,34	27196,16	1054,41	26,66	
		IIIа	30292,29	1981,34	28285,99	1054,41	24,96	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIIа	29205,10	1981,34	27196,16	1054,41	27,60	
		VIIб	29207,64	1981,34	27198,70	1054,41	27,60	
(101-9150)	*Кислота, (т)*						*(П)*	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(3)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9060)	*Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)*						*(0,05)*	
04-06-002-02	400 м	**III**	**34515,50**	**2217,31**	**32275,21**	**1131,95**	**22,98**	**230,49**
		Iа	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	
		IIа	34518,61	2217,31	32275,21	1131,95	26,09	
		IIб	33256,75	2217,31	31012,78	1131,95	26,66	
		IIIа	34517,48	2217,31	32275,21	1131,95	24,96	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	34518,05	2217,31	32275,21	1131,95	25,53	
		VIIа	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)*						*(П)*	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(3)*	
(109-9060)	*Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)*						*(0,05)*	
04-06-002-03	700 м	**III**	**56940,52**	**2224,82**	**54692,72**	**2143,70**	**22,98**	**231,27**
		Iа	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	
		IIа	56943,63	2224,82	54692,72	2143,70	26,09	
		IIб	54930,87	2224,82	52679,39	2143,70	26,66	
		IIIа	56942,50	2224,82	54692,72	2143,70	24,96	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	56943,07	2224,82	54692,72	2143,70	25,53	
		VIIа	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)*						*(П)*	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(3)*	
(109-9060)	*Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)*						*(0,05)*	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 4. СКВАЖИНЫ ... 5
Раздел 1. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ... 5
Подраздел 1.1 РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ ... 5
Таблица 04-01-001 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м ... 5
Таблица 04-01-002 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м ... 9
Таблица 04-01-003 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м ... 12
Таблица 04-01-004 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 400 м ... 16
Таблица 04-01-005 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 600 м ... 20
Таблица 04-01-006 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м ... 24
Таблица 04-01-007 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м ... 26
Таблица 04-01-008 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м ... 28
Таблица 04-01-009 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м ... 31
Таблица 04-01-010 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м ... 33
Таблица 04-01-011 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м ... 35
Таблица 04-01-012 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м ... 37
Таблица 04-01-013 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м ... 39
Подраздел 1.2 УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ ... 42
Таблица 04-01-021 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м ... 42
Таблица 04-01-022 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м ... 44
Таблица 04-01-023 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м ... 46
Таблица 04-01-024 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м ... 48
Таблица 04-01-025 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м ... 51
Подраздел 1.3 КОЛОНКОВОЕ БУРЕНИЕ ... 53
Таблица 04-01-030 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м ... 53
Таблица 04-01-031 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м ... 56
Таблица 04-01-032 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м ... 60
Подраздел 1.4 ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ ... 63
Таблица 04-01-037 Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м ... 63
Таблица 04-01-038 Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м ... 65
Таблица 04-01-039 Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м ... 66
Таблица 04-01-040 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м ... 68
Таблица 04-01-041 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м ... 69
Таблица 04-01-042 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м ... 70
Таблица 04-01-043 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м ... 71
Подраздел 1.5 УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ ... 72
Таблица 04-01-050 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м ... 72
Таблица 04-01-051 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м ... 75

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

Подраздел 1.6 ПЕРФОРАТОРНОЕ БУРЕНИЕ ... 80

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

Подраздел 1.7 ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ ... 91

Таблица 04-01-064 Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130 ... 91
Таблица 04-01-074 Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА ... 92
Таблица 04-01-075 Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА ... 92
Таблица 04-01-076 Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE ... 93
Таблица 04-01-077 Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE ... 93
Таблица 04-01-078 Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE ... 94

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

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

Раздел 3. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ ... 140

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

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

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

Раздел 5. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ ... 158

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

Раздел 6. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 161

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

gost.e-ecolog.ru