ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-03-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 3

БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-03-2001

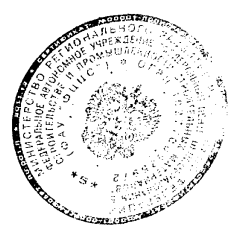
Часть 3

БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

Издание официальное

Москва 2014



Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ФЕР 81-02-03-2001 Часть 3. Буровзрывные работы
Москва, 2014 – 18 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ФЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

ISBN 978-5-91418-573-9

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 3. Буровзрывные работы

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ							
Таблица 03-01-001. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности)							
	Измеритель: **100 м³ грунта**						
	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности), группа грунтов:						
03-01-001-01	4-5	8526,93	876,09	4469,73	213,27	3181,11	91,07
03-01-001-02	6-7	15040,65	1459,45	9161,72	438,82	4419,48	151,71
03-01-001-03	8	23127,97	2122,65	15002,23	718,28	6003,09	220,65
03-01-001-04	9	29633,13	2644,35	19954,99	955,70	7033,79	274,88
03-01-001-05	10	40630,83	3504,47	28533,17	1365,34	8593,19	364,29
03-01-001-06	11	60293,13	4877,34	41521,01	1985,04	13894,78	507
Таблица 03-01-002. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м							
	Измеритель: **100 м³ грунта**						
	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м, группа грунтов:						
03-01-002-01	4-5	5755,70	591,15	3419,59	163,37	1744,96	61,45
03-01-002-02	6-7	9518,61	930,54	6182,01	296,17	2406,06	96,73
03-01-002-03	8	14585,35	1332,37	9991,47	478,45	3261,51	138,5
03-01-002-04	9	18544,69	1659,83	13029,77	624,12	3855,09	172,54
03-01-002-05	10	25041,04	2166,23	18051,93	865,86	4822,88	225,18
03-01-002-06	11	37128,52	3015,87	26146,13	1250,06	7966,52	313,5
Таблица 03-01-003. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м							
	Измеритель: **100 м³ грунта**						
	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м, группа грунтов:						
03-01-003-01	4-5	6723,67	761,04	3501,42	164,18	2461,21	79,11
03-01-003-02	6-7	9697,71	1037,04	5681,00	268,60	2979,67	107,8
03-01-003-03	8	15679,00	1572,77	10069,49	478,45	4036,74	163,49
03-01-003-04	9	20964,76	1992,69	13944,85	663,86	5027,22	207,14
03-01-003-05	10	30026,77	2763,15	20831,09	991,11	6432,53	287,23
03-01-003-06	11	46616,49	3977,77	31859,53	1517,05	10779,19	413,49

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

Таблица 03-01-004. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м, группа грунтов:						
03-01-004-01	4-5	2466,14	248,00	1546,43	72,94	671,71	25,78
03-01-004-02	6-7	4486,61	427,80	3016,34	142,95	1042,47	44,47
03-01-004-03	8	9821,72	878,88	6812,34	323,83	2130,50	91,36
03-01-004-04	9	13099,30	1139,10	9352,28	444,95	2607,92	118,41
03-01-004-05	10	17564,27	1498,89	12765,04	608,43	3300,34	155,81
03-01-004-06	11	26400,90	2123,52	18749,17	895,04	5528,21	220,74

Таблица 03-01-005. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м²

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м², группа грунтов:						
03-01-005-01	4-5	2287,94	230,01	1440,80	67,91	617,13	23,91
03-01-005-02	6-7	3411,27	317,84	2230,27	105,23	863,16	33,04
03-01-005-03	8	5143,21	453,10	3479,08	164,88	1211,03	47,1
03-01-005-04	9	6613,68	570,37	4604,70	218,91	1438,61	59,29
03-01-005-05	10	9163,88	776,72	6576,06	313,47	1811,10	80,74
03-01-005-06	11	12764,56	1017,22	8897,17	424,73	2850,17	105,74

Раздел 2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ

Подраздел 2.1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ

Таблица 03-02-001. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м, группа грунтов:						
03-02-001-01	4-5	3494,89	68,39	2105,18	162,80	1321,32	7,45
03-02-001-02	6	4991,18	72,61	3169,02	247,14	1749,55	7,91
03-02-001-03	7	6783,12	76,65	4503,55	353,16	2202,92	8,35
03-02-001-04	8	10444,08	82,68	7313,06	576,28	3048,34	8,9
03-02-001-05	9	15985,45	84,91	11422,34	903,05	4478,20	9,14
03-02-001-06	10	26386,51	91,32	19634,26	1556,37	6660,93	9,83
03-02-001-07	11	42524,88	93,27	33116,87	2632,36	9314,74	10,04

Таблица 03-02-002. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м, группа грунтов:						
03-02-002-01	4-5	3156,53	63,16	1911,92	147,96	1181,45	6,88
03-02-002-02	6-7	5459,21	70,70	3509,69	273,77	1878,82	7,61
03-02-002-03	8	9558,53	77,20	6629,46	522,09	2851,87	8,31
03-02-002-04	9	14622,01	80,45	10333,80	817,53	4207,76	8,66
03-02-002-05	10	23933,35	83,42	17742,75	1409,12	6107,18	8,98
03-02-002-06	11	38574,82	86,95	29936,17	2383,57	8551,70	9,36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 03-02-003. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м²							
	Измеритель: **100 м³ грунта**						
	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м², группа грунтов:						
03-02-003-01	4-5	2734,63	49,39	1663,98	128,40	1021,26	5,38
03-02-003-02	6	3955,15	55,26	2524,21	196,25	1375,68	6,02
03-02-003-03	7	5272,15	62,06	3491,05	272,35	1719,04	6,76
03-02-003-04	8	8298,19	65,82	5860,09	459,66	2372,28	7,17
03-02-003-05	9	12737,82	69,77	9126,54	719,99	3541,51	7,51
03-02-003-06	10	20980,54	73,02	15656,08	1240,91	5251,44	7,86
03-02-003-07	11	33890,20	76,27	26394,63	2098,72	7419,30	8,21

Подраздел 2.2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ НА УСТУПАХ

Таблица 03-02-006. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм), группа грунтов:						
03-02-006-01	4-5	2601,16	56,23	1568,67	123,22	976,26	6,2
03-02-006-02	6	3989,82	61,95	2575,72	203,32	1352,15	6,83
03-02-006-03	7	5927,48	68,93	4097,16	324,66	1761,39	7,6
03-02-006-04	8	9474,02	75,46	6858,97	545,18	2539,59	8,32
03-02-006-05	9	16512,84	83,35	12105,42	964,08	4324,07	9,19
03-02-006-06	10	29819,48	88,80	22677,66	1808,94	7053,02	9,79
03-02-006-07	11	53519,12	95,51	42329,93	3379,45	11093,68	10,53

Таблица 03-02-007. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм), группа грунтов:						
03-02-007-01	4	1205,46	39,57	677,93	52,30	487,96	4,31
03-02-007-02	5	1317,96	39,57	751,57	58,19	526,82	4,31
03-02-007-03	6	2009,41	44,16	1202,06	93,53	763,19	4,81
03-02-007-04	7	2852,56	46,54	1852,45	145,37	953,57	5,01
03-02-007-05	8	4349,15	49,24	2990,92	236,07	1308,99	5,3
03-02-007-06	9	7566,08	52,30	5122,31	406,17	2391,47	5,63
03-02-007-07	10	13141,07	56,58	9803,33	780,07	3281,16	6,09
03-02-007-08	11	22272,48	58,90	17400,16	1387,45	4813,42	6,34

Таблица 03-02-008. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм), группа грунтов:						
03-02-008-01	4	459,08	18,64	211,57	15,79	228,87	2,03
03-02-008-02	5	540,54	19,92	243,31	18,14	277,31	2,17
03-02-008-03	6	745,55	22,95	359,56	27,09	363,04	2,5
03-02-008-04	7	1139,04	25,15	643,51	49,71	470,38	2,74
03-02-008-05	8	1745,28	27,72	1078,78	84,11	638,78	3,02
03-02-008-06	9	2792,92	29,38	1857,64	146,31	905,90	3,2
03-02-008-07	10	4828,37	32,13	3451,73	273,53	1344,51	3,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
03-02-008-08	11	8106,97	32,96	6172,08	490,99	1901,93	3,59

Таблица 03-02-009. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм), группа грунтов:						
03-02-009-01	4	322,72	6,73	113,59	1,76	202,40	0,7
03-02-009-02	5	418,78	8,04	148,01	2,30	262,73	0,81
03-02-009-03	6	535,25	9,52	204,51	3,24	321,22	0,96
03-02-009-04	7	769,91	13,28	347,08	5,67	409,55	1,32
03-02-009-05	8	1097,28	16,64	506,29	8,37	574,35	1,63
03-02-009-06	9	1493,46	20,80	763,04	12,83	709,62	2,01
03-02-009-07	10	2666,62	31,61	1438,03	24,57	1196,98	3,01
03-02-009-08	11	3984,46	40,15	1998,86	34,29	1945,45	3,77

Таблица 03-02-010. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм), группа грунтов:						
03-02-010-01	4	252,07	5,66	62,26	0,81	184,15	0,58
03-02-010-02	5	319,29	6,65	82,14	1,08	230,50	0,67
03-02-010-03	6	420,87	7,84	134,66	1,89	278,37	0,79
03-02-010-04	7	572,47	9,76	202,75	2,97	359,96	0,97
03-02-010-05	8	744,93	12,25	290,18	4,32	442,50	1,2
03-02-010-06	9	1203,49	16,03	538,11	8,37	649,35	1,57
03-02-010-07	10	1788,66	20,60	835,39	13,23	932,67	1,99
03-02-010-08	11	3088,56	29,30	1429,67	22,95	1629,59	2,79

Подраздел 2.3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ

Таблица 03-02-013. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм), группа грунтов:						
03-02-013-01	4	1277,49	31,49	788,23	13,88	457,77	3,35
03-02-013-02	5	1591,10	35,91	1048,67	18,61	506,52	3,82
03-02-013-03	6	2150,57	46,81	1445,36	25,75	658,40	4,98
03-02-013-04	7	2981,48	59,41	2106,04	37,62	816,03	6,32
03-02-013-05	8	5104,88	90,63	3682,28	66,09	1331,97	9,53
03-02-013-06	9	10597,60	169,28	8071,66	145,57	2356,66	17,8
03-02-013-07	10	19340,37	297,74	15145,71	273,63	3896,92	30,95

Таблица 03-02-014. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм), группа грунтов:						
03-02-014-01	4	524,01	13,98	227,89	3,82	282,14	1,47

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
03-02-014-02	5	689,01	17,21	330,45	5,63	341,35	1,81
03-02-014-03	6	950,60	21,97	494,92	8,55	433,71	2,31
03-02-014-04	7	1433,98	30,62	832,60	14,59	570,76	3,22
03-02-014-05	8	2299,58	44,06	1448,17	25,65	807,35	4,58
03-02-014-06	9	4160,50	71,00	2911,94	52,11	1177,56	7,38
03-02-014-07	10	7482,77	119,87	5566,58	100,10	1796,32	12,46

Таблица 03-02-015. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм), группа грунтов:						
03-02-015-01	4	354,36	12,46	94,29	2,55	247,61	1,31
03-02-015-02	5	396,77	13,50	120,89	3,36	262,38	1,42
03-02-015-03	6	497,75	16,45	192,67	5,68	288,63	1,73
03-02-015-04	7	714,58	22,32	350,02	10,90	342,24	2,32

Подраздел 2.4. РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М

Таблица 03-02-018. Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м, группа грунтов:						
03-02-018-01	4	1115,65	30,10	660,09	11,47	425,46	3,24
03-02-018-02	5	1497,84	37,81	962,36	16,90	497,67	4,07
03-02-018-03	6	2220,52	49,63	1466,92	25,95	703,97	5,28
03-02-018-04	7	3490,58	68,15	2399,91	42,76	1022,52	7,25

Подраздел 2.5. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ

Таблица 03-02-021. Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности

Измеритель: **100 м³ проектного объема выемки**

	Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности, группа грунтов:						
03-02-021-01	4-5	1218,48	46,22	648,43	13,68	523,83	4,86
03-02-021-02	6	2250,98	94,62	1339,22	34,30	817,14	9,95
03-02-021-03	7	2985,05	120,30	1867,55	46,58	997,20	12,65
03-02-021-04	8	4751,89	191,63	3129,94	82,59	1430,32	19,92
03-02-021-05	9	8153,47	289,85	5792,02	145,67	2071,60	30,13
03-02-021-06	10	13033,64	409,43	9643,29	233,39	2980,92	42,56
03-02-021-07	11	14874,36	514,00	10987,56	284,60	3372,80	53,43

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

Подраздел 2.6. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ

Таблица 03-02-023. Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания

Измеритель: **100 м² поверхности откоса**

	Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания, группа грунтов:						
03-02-023-01	5	9247,27	154,91	7630,95	601,96	1461,41	17,27
03-02-023-02	6	13029,66	154,91	10875,02	859,94	1999,73	17,27
03-02-023-03	7	20495,41	174,56	17178,01	1362,24	3142,84	19,46
03-02-023-04	8	31570,25	174,56	26864,45	2134,54	4531,24	19,46
03-02-023-05	9	49030,03	208,46	39744,38	3159,87	9077,19	23,24
03-02-023-06	10	67178,32	208,46	52757,82	4196,04	14212,04	23,24
03-02-023-07	11	110185,56	208,46	89119,12	7096,74	20857,98	23,24

Раздел 3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ВЫЕМОК (КАНАЛОВ)

Подраздел 3.1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ

Таблица 03-03-001. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м

Измеритель: **100 м³ проектного объема**

	Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м, группа грунтов:						
03-03-001-01	5	793,16	296,26	134,60	5,94	362,30	27,08
03-03-001-02	6	871,61	305,55	177,53	7,95	388,53	27,93
03-03-001-03	7	1058,12	334,55	283,16	12,98	440,41	30,58
03-03-001-04	8	885,16	253,04	323,86	14,69	308,26	23,13
03-03-001-05	9	1208,62	284,77	556,54	25,65	367,31	26,03
03-03-001-06	10	1756,86	360,91	899,60	41,55	496,35	32,99
03-03-001-07	11	2573,14	415,28	1415,00	65,39	742,86	37,96

Таблица 03-03-002. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м

Измеритель: **100 м³ проектного объема**

	Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м, группа грунтов:						
03-03-002-01	5	390,02	68,40	44,74	1,61	276,88	7,11
03-03-002-02	6	423,33	72,94	56,33	2,11	294,06	7,25
03-03-002-03	7	488,15	78,92	78,37	3,12	330,86	7,73
03-03-002-04	8	409,01	71,78	113,15	4,63	224,08	6,74
03-03-002-05	9	484,05	79,98	155,28	6,54	248,79	7,51
03-03-002-06	10	570,20	93,21	187,35	7,85	289,64	8,52
03-03-002-07	11	910,71	109,62	458,58	20,52	342,51	10,02

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

Подраздел 3.2. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 80% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ

Таблица 03-03-004. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м

Измеритель: **100 м³ проектного объема выемки**

	Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м, группа грунтов:						
03-03-004-01	1-3	2840,84	392,92	177,41	0,00	2270,51	41,8
03-03-004-02	4-5	3314,56	478,63	523,90	15,89	2312,03	49,04
03-03-004-03	6-7	3939,41	589,50	976,81	35,51	2373,10	60,4
03-03-004-04	8	4390,82	432,71	1383,44	54,12	2574,67	43,62
03-03-004-05	9	5659,06	543,94	2100,17	86,92	3014,95	54,07
03-03-004-06	10	7529,11	685,19	3236,96	139,43	3606,96	68,11
03-03-004-07	11	10138,76	880,61	4878,52	217,09	4379,63	86,25

Таблица 03-03-005. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м

Измеритель: **100 м³ проектного объема выемки**

	Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м, группа грунтов:						
03-03-005-01	1-3	1760,33	119,04	141,63	0,00	1499,66	12
03-03-005-02	4-5	2233,60	231,74	295,21	5,83	1706,65	22,07
03-03-005-03	6-7	2619,70	299,36	499,33	14,79	1821,01	28,51
03-03-005-04	8	3103,04	257,78	771,33	26,86	2073,93	24,55
03-03-005-05	9	3636,28	295,79	900,58	31,59	2439,91	28,17
03-03-005-06	10	5050,25	379,16	1771,87	71,73	2899,22	36,11
03-03-005-07	11	6471,46	475,02	2611,05	110,86	3385,39	45,24

Таблица 03-03-006. Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки

Измеритель: **100 м³ проектного объема выемки**

	Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки, глубина выемки:						
03-03-006-01	до 3 м, ширина по дну до 3,5 м	2884,55	82,12	172,46	9,27	2629,97	8,84
03-03-006-02	до 8 м, ширина по дну до 9 м	2039,39	21,83	144,41	6,15	1873,15	2,35

Подраздел 3.3. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 60% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М

Таблица 03-03-008. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м

Измеритель: **100 м³ проектного объема выемки**

	Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м, группа грунтов:						
03-03-008-01	1-3	1944,85	305,28	116,75	0,00	1522,82	29,9
03-03-008-02	4-5	2466,29	483,00	401,01	12,47	1582,28	44,15
03-03-008-03	6-7	2938,13	527,42	695,48	25,25	1715,23	48,21
03-03-008-04	8	3349,04	387,71	1041,24	40,94	1920,09	35,44
03-03-008-05	9	4294,01	431,36	1599,03	66,50	2263,62	39,43

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
03-03-008-06	10	5768,26	577,19	2481,79	107,34	2709,28	52,76
03-03-008-07	11	7744,24	718,21	3702,11	165,08	3323,92	65,65

Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Подраздел 4.1. ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ШПУРОВОМ, СКВАЖИННОМ, КАМЕРНОМ МЕТОДАХ ВЗРЫВАНИЯ

Таблица 03-04-001. Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором

Измеритель: **100 м³ грунта основного взрывания**

	Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью:						
03-04-001-01	до 1,25 м³, группа грунтов 7	39,83	5,29	7,14	0,60	27,40	0,55
03-04-001-02	до 1,25 м³, группа грунтов 8	83,46	11,06	15,93	1,51	56,47	1,15
03-04-001-03	до 1,25 м³, группа грунтов 9	116,71	15,20	26,67	2,62	74,84	1,58
03-04-001-04	до 1,25 м³, группа грунтов 10	155,92	20,20	39,36	3,92	96,36	2,1
03-04-001-05	до 1,25 м³, группа грунтов 11	250,78	30,59	71,57	7,24	148,62	3,18
03-04-001-06	до 2 м³, группа грунтов 8	42,78	5,58	9,10	0,80	28,10	0,58
03-04-001-07	до 2 м³, группа грунтов 9	68,32	9,33	15,93	1,51	43,06	0,97
03-04-001-08	до 2 м³, группа грунтов 10	127,91	16,45	32,52	3,22	78,94	1,71
03-04-001-09	до 2 м³, группа грунтов 11	191,47	23,18	54,97	5,53	113,32	2,41

Таблица 03-04-002. Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором

Измеритель: **100 м³ грунта основного взрывания**

	Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью:						
03-04-002-01	до 1,25 м³, группа грунтов 4	97,58	13,47	10,94	0,91	73,17	1,4
03-04-002-02	до 1,25 м³, группа грунтов 5	204,77	28,48	23,63	2,21	152,66	2,96
03-04-002-03	до 1,25 м³, группа грунтов 6	273,25	37,90	37,30	3,62	198,05	3,94
03-04-002-04	до 1,25 м³, группа грунтов 7	346,54	47,43	55,84	5,53	243,27	4,93
03-04-002-05	до 1,25 м³, группа грунтов 8	445,56	59,45	83,34	8,25	302,77	6,18
03-04-002-06	до 1,25 м³, группа грунтов 9	659,59	87,93	146,79	14,79	424,87	9,14
03-04-002-07	до 1,25 м³, группа грунтов 10	836,47	108,90	214,31	21,63	513,26	11,32
03-04-002-08	до 1,25 м³, группа грунтов 11	1524,13	148,34	348,20	35,31	1027,59	15,42
03-04-002-09	до 2 м³, группа грунтов 4	63,29	8,95	8,02	0,60	46,32	0,93
03-04-002-10	до 2 м³, группа грунтов 5	110,74	19,34	16,80	1,51	74,60	2,01
03-04-002-11	до 2 м³, группа грунтов 6	153,13	26,36	27,54	2,62	99,23	2,74
03-04-002-12	до 2 м³, группа грунтов 7	191,83	32,80	38,28	3,72	120,75	3,41
03-04-002-13	до 2 м³, группа грунтов 8	313,03	41,56	60,52	5,83	210,95	4,32
03-04-002-14	до 2 м³, группа грунтов 9	483,35	63,49	111,23	10,76	308,63	6,6
03-04-002-15	до 2 м³, группа грунтов 10	667,32	85,81	176,52	17,00	404,99	8,92
03-04-002-16	до 2 м³, группа грунтов 11	923,56	113,88	272,43	26,26	537,25	11,48
03-04-002-17	3 м³, группа грунтов 6	33,20	4,33	7,14	0,60	21,73	0,45
03-04-002-18	3 м³, группа грунтов 7	42,12	5,48	9,10	0,80	27,54	0,57
03-04-002-19	3 м³, группа грунтов 8	57,02	7,02	13,98	1,31	36,02	0,73
03-04-002-20	3 м³, группа грунтов 9	94,06	11,45	24,71	2,41	57,90	1,19
03-04-002-21	3 м³, группа грунтов 10	122,30	15,01	36,43	3,62	70,86	1,56
03-04-002-22	3 м³, группа грунтов 11	191,74	21,65	59,85	6,04	110,24	2,25
03-04-002-23	до 4,6 м³, группа грунтов 6	23,12	3,08	5,19	0,40	14,85	0,32
03-04-002-24	до 4,6 м³, группа грунтов 7	29,06	3,56	7,14	0,60	18,36	0,37
03-04-002-25	до 4,6 м³, группа грунтов 8	39,43	4,91	10,07	0,91	24,45	0,51
03-04-002-26	до 4,6 м³, группа грунтов 9	63,79	7,89	16,91	1,61	38,99	0,82
03-04-002-27	до 4,6 м³, группа грунтов 10	87,03	10,58	26,67	2,62	49,78	1,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
03-04-002-28	до 4,6 м³, группа грунтов 11	136,48	15,39	43,26	4,33	77,83	1,6

Таблица 03-04-003. Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором

Измеритель: **100 м³ грунта основного взрывания**

	Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью:						
03-04-003-01	до 1,25 м³, группа грунтов 4	370,33	65,42	37,30	3,62	267,61	6,8
03-04-003-02	до 1,25 м³, группа грунтов 5	531,44	93,41	60,73	6,04	377,30	9,71
03-04-003-03	до 1,25 м³, группа грунтов 6	731,44	126,79	98,79	9,96	505,86	13,18
03-04-003-04	до 1,25 м³, группа грунтов 7	961,51	163,73	152,48	15,49	645,30	17,02
03-04-003-05	до 1,25 м³, группа грунтов 8	1214,82	197,40	228,95	23,14	788,47	20,52
03-04-003-06	до 1,25 м³, группа грунтов 9	1589,95	251,18	359,00	36,22	979,77	26,11
03-04-003-07	до 1,25 м³, группа грунтов 10	2095,05	310,15	539,64	54,63	1245,26	32,24
03-04-003-08	до 1,25 м³, группа грунтов 11	2845,27	381,43	820,09	83,40	1643,75	39,65
03-04-003-09	до 2 м³, группа грунтов 4	78,83	12,70	10,94	0,91	55,19	1,32
03-04-003-10	до 2 м³, группа грунтов 5	129,96	20,88	20,71	1,91	88,37	2,17
03-04-003-11	до 2 м³, группа грунтов 6	188,15	29,44	32,42	3,12	126,29	3,06
03-04-003-12	до 2 м³, группа грунтов 7	256,70	37,61	49,01	4,83	170,08	3,91
03-04-003-13	до 2 м³, группа грунтов 8	364,56	48,68	79,44	7,85	236,44	5,06
03-04-003-14	до 2 м³, группа грунтов 9	467,68	59,55	117,67	11,67	290,46	6,19
03-04-003-15	до 2 м³, группа грунтов 10	577,08	66,28	162,74	16,20	348,06	6,89
03-04-003-16	до 2 м³, группа грунтов 11	883,61	89,66	275,78	27,77	518,17	9,32
03-04-003-17	до 3 м³, группа грунтов 4	63,38	10,10	9,10	0,80	44,18	1,05
03-04-003-18	до 3 м³, группа грунтов 5	72,72	11,26	11,05	1,01	50,41	1,17
03-04-003-19	до 3 м³, группа грунтов 6	91,52	13,85	15,93	1,51	61,74	1,44
03-04-003-20	до 3 м³, группа грунтов 7	137,10	18,86	23,74	2,31	94,50	1,96
03-04-003-21	до 3 м³, группа грунтов 8	188,38	24,72	37,40	3,72	126,26	2,57
03-04-003-22	до 3 м³, группа грунтов 9	253,46	32,13	59,04	5,83	162,29	3,34
03-04-003-23	до 3 м³, группа грунтов 10	316,29	38,58	81,50	8,15	196,21	4,01
03-04-003-24	до 3 м³, группа грунтов 11	457,51	51,08	128,51	12,88	277,92	5,31
03-04-003-25	до 4,6 м³, группа грунтов 4	20,67	2,79	3,24	0,20	14,64	0,29
03-04-003-26	до 4,6 м³, группа грунтов 5	35,00	5,00	6,17	0,50	23,83	0,52
03-04-003-27	до 4,6 м³, группа грунтов 6	49,40	7,02	8,12	0,70	34,26	0,73
03-04-003-28	до 4,6 м³, группа грунтов 7	71,57	8,37	11,05	1,01	52,15	0,87
03-04-003-29	до 4,6 м³, группа грунтов 8	99,93	11,35	17,88	1,71	70,70	1,18
03-04-003-30	до 4,6 м³, группа грунтов 9	136,29	14,91	27,64	2,72	93,74	1,55
03-04-003-31	до 4,6 м³, группа грунтов 10	180,95	19,34	41,31	4,12	120,30	2,01
03-04-003-32	до 4,6 м³, группа грунтов 11	260,69	25,49	63,76	6,44	171,44	2,65

Подраздел 4.2. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

Таблица 03-04-007. Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения

Измеритель: **100 м³ мерзлого грунта**

	Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения при глубине промерзания:						
03-04-007-01	до 1 м, группа грунтов 4	4544,97	224,53	2656,38	89,44	1664,06	23,34
03-04-007-02	более 1 м, группа грунтов 4	2386,24	100,61	1407,93	46,52	877,70	10,83
03-04-007-03	до 1 м, группа грунтов 5-6	7672,00	305,92	4967,24	168,20	2398,84	31,8
03-04-007-04	более 1 м, группа грунтов 5-6	4069,61	155,38	2583,10	86,77	1331,13	16,53

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 03-04-008. Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт							
	Измеритель: **100 м³ мерзлого грунта**						
	Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт при глубине промерзания:						
03-04-008-01	до 1 м, группа грунтов 4	4148,59	191,44	2283,60	40,64	1673,55	19,9
03-04-008-02	более 1 м, группа грунтов 4	2166,72	83,89	1200,28	21,03	882,55	9,03
03-04-008-03	до 1 м, группа грунтов 5-6	7459,14	252,33	4773,43	85,61	2433,38	26,23
03-04-008-04	более 1 м, группа грунтов 5-6	3961,84	126,90	2482,40	44,16	1352,54	13,66
Таблица 03-04-009. Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми машинами шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м							
	Измеритель: **100 м³ мерзлого грунта**						
	Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми машинами шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м, группа грунтов:						
03-04-009-01	5	1472,22	33,93	799,83	13,88	638,46	3,61
03-04-009-02	6	2194,99	42,21	1125,58	19,62	1027,20	4,49
03-04-009-03	7	3234,90	52,55	1613,85	28,37	1568,50	5,59
03-04-009-04	8	5089,65	71,99	2595,12	46,07	2422,54	7,57
Подраздел 4.3. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ							
Таблица 03-04-012. Дробление валунов шпуровыми зарядами							
	Измеритель: **100 м³ валунов в плотном теле**						
03-04-012-01	Дробление валунов шпуровыми зарядами	4497,73	414,62	3024,36	144,66	1058,75	43,1
Подраздел 4.4. КОРЧЕВКА ПНЕЙ							
Таблица 03-04-014. Корчевка пней							
	Измеритель: **100 пней**						
	Корчевка пней диаметром:						
03-04-014-01	до 400 мм	909,96	207,65	25,15	0,00	677,16	25,2
03-04-014-02	более 400 мм	2042,10	608,94	68,59	0,00	1364,57	73,9

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

Раздел 5. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ

Подраздел 5.1. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ

Таблица 03-05-001. Укрытие взрываемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Измеритель: **100 м² укрытия**

03-05-001-01	Укрытие взрываемой площади для защиты сооружений металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	5480,00	156,98	48,68	2,30	5274,34	16,7

Таблица 03-05-002. Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Измеритель: **100 м² укрытия**

03-05-002-01	Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	10249,96	753,79	5800,06	428,35	3696,11	89,1
(403-9122)	*Блоки железобетонные, (т)*	-	-	-	-	*(1,12)*	-

Таблица 03-05-003. Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)

Измеритель: **100 м² укрытия**

03-05-003-01	Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)	19672,49	1573,56	14389,49	1032,02	3709,44	186
(403-9122)	*Блоки железобетонные, (т)*	-	-	-	-	*(4,69)*	-

Таблица 03-05-004. Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Измеритель: **100 м² укрытия**

03-05-004-01	Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	12098,11	1058,46	10409,09	766,26	630,56	118
(403-9122)	*Блоки железобетонные (т)*	-	-	-	-	*(3,57)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 03-05-005. Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)							
	Измеритель: **100 м² укрытия**						
03-05-005-01	Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)	28907,84	2427,64	25849,64	1902,83	630,56	274
(403-9122)	*Блоки железобетонные, (т)*	-	-	-	-	*(9,62)*	-

Подраздел 5.2. ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ

Таблица 03-05-008. Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом

Измеритель: **100 м² укрытия**

03-05-008-01	Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом	52968,82	6605,19	32,58	0,00	46331,05	711

Таблица 03-05-009. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети, группа грунтов:						
03-05-009-01	4	6207,49	928,53	2966,07	137,12	2312,89	104,8
03-05-009-02	5	7184,15	970,52	3532,21	163,37	2681,42	109,54
03-05-009-03	6	8821,01	1084,29	4240,10	196,07	3496,62	122,38
03-05-009-04	7	12644,72	1509,21	7100,94	333,19	4034,57	170,34
03-05-009-05	8	17684,56	1822,15	10402,00	490,12	5460,41	205,66
03-05-009-06	9	25467,03	3352,09	15872,57	752,69	6242,37	378,34
03-05-009-07	10	38047,68	4034,84	24774,64	1178,63	9238,20	455,4

Таблица 03-05-010. Укрытие котлованов

Измеритель: ***1 котлован***

	Укрытие первого котлована при разработке:						
03-05-010-01	в 1 слой	2564,74	102,82	0,00	0,00	2461,92	11,2
03-05-010-02	в 2 слоя	2822,82	112,91	0,00	0,00	2709,91	12,3
03-05-010-03	в 3 слоя	3080,91	123,01	0,00	0,00	2957,90	13,4
	На каждый последующий котлован добавлять:						
03-05-010-04	к расценке 03-05-010-01	279,84	31,85	0,00	0,00	247,99	3,47
03-05-010-05	к расценке 03-05-010-02	526,71	36,72	0,00	0,00	489,99	4
03-05-010-06	к расценке 03-05-010-03	778,83	40,85	0,00	0,00	737,98	4,45

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

Содержание

Раздел 1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ 3
Таблица 03-01-001. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности) 3
Таблица 03-01-002. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м 3
Таблица 03-01-003. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м 3
Таблица 03-01-004. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м 4
Таблица 03-01-005. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м² 4
Раздел 2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ 4
Подраздел 2.1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ 4
Таблица 03-02-001. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м 4
Таблица 03-02-002. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м 4
Таблица 03-02-003. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м² 5
Подраздел 2.2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ НА УСТУПАХ 5
Таблица 03-02-006. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм) 5
Таблица 03-02-007. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм) 5
Таблица 03-02-008. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм) 5
Таблица 03-02-009. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм) 6
Таблица 03-02-010. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм) 6
Подраздел 2.3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ 6
Таблица 03-02-013. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм) 6
Таблица 03-02-014. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм) 6
Таблица 03-02-015. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм) 7
Подраздел 2.4. РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М 7
Таблица 03-02-018. Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м 7
Подраздел 2.5. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ 7
Таблица 03-02-021. Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности 7
Подраздел 2.6. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ 8
Таблица 03-02-023. Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания 8
Раздел 3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ВЫЕМОК (КАНАЛОВ) 8
Подраздел 3.1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ 8
Таблица 03-03-001. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м 8
Таблица 03-03-002. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м 8
Подраздел 3.2. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 80% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ 9
Таблица 03-03-004. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м 9

Таблица 03-03-005. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м ... 9
Таблица 03-03-006. Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки ... 9
Подраздел 3.3. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 60% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М ... 9
Таблица 03-03-008. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м ... 9
Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 10
Подраздел 4.1. ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ШПУРОВОМ, СКВАЖИННОМ, КАМЕРНОМ МЕТОДАХ ВЗРЫВАНИЯ ... 10
Таблица 03-04-001. Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором ... 10
Таблица 03-04-002. Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором ... 10
Таблица 03-04-003. Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором ... 11
Подраздел 4.2. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ... 11
Таблица 03-04-007. Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения ... 11
Таблица 03-04-008. Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт ... 12
Таблица 03-04-009. Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми машинами шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м ... 12
Подраздел 4.3. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ... 12
Таблица 03-04-012. Дробление валунов шпуровыми зарядами ... 12
Подраздел 4.4. КОРЧЕВКА ПНЕЙ ... 12
Таблица 03-04-014. Корчевка пней ... 12
Раздел 5. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ ... 13
Подраздел 5.1. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ ... 13
Таблица 03-05-001. Укрытие взрываемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) ... 13
Таблица 03-05-002. Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) ... 13
Таблица 03-05-003. Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта) ... 13
Таблица 03-05-004. Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) ... 13
Таблица 03-05-005. Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта) ... 14
Подраздел 5.2. ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ ... 14
Таблица 03-05-008. Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом ... 14
Таблица 03-05-009. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети ... 14
Таблица 03-05-010. Укрытие котлованов ... 14

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ФЕР 81-02-03-2001
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 3. БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 2,25
Заказ № 212 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru