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

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

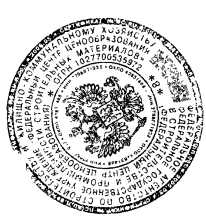
ФЕР 81-02-03-2001

Часть 3

БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

Издание официальное

Москва 2009



ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ФЕР 81-02-03-2001 Часть 3. Буровзрывные работы
Москва, 2009 –17 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

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

© ФГУ ФЦЦС, 2009

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

ISBN 978-5-91418-004-8

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-03-2001

Часть 3. Буровзрывные работы

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

Раздел 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	8529,36	876,09	4472,16	213,27	3181,11	91,07
03-01-001-02	6-7	15043,43	1459,45	9164,50	438,82	4419,48	151,71
03-01-001-03	8	23131,36	2122,65	15005,62	718,28	6003,09	220,65
03-01-001-04	9	29636,77	2644,35	19958,63	955,70	7033,79	274,88
03-01-001-05	10	40634,56	3504,47	28536,90	1365,34	8593,19	364,29
03-01-001-06	11	60297,12	4877,34	41525,00	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	5757,43	591,15	3421,32	163,37	1744,96	61,45
03-01-002-02	6-7	9520,52	930,54	6183,92	296,17	2406,06	96,73
03-01-002-03	8	14587,69	1332,37	9993,81	478,45	3261,51	138,5
03-01-002-04	9	18547,12	1659,83	13032,20	624,12	3855,09	172,54
03-01-002-05	10	25043,73	2166,23	18054,62	865,86	4822,88	225,18
03-01-002-06	11	37131,38	3015,87	26148,99	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	6729,23	761,04	3506,98	164,18	2461,21	79,11
03-01-003-02	6-7	9703,87	1037,04	5687,16	268,60	2979,67	107,8
03-01-003-03	8	15685,94	1572,77	10076,43	478,45	4036,74	163,49
03-01-003-04	9	20972,40	1992,69	13952,49	663,86	5027,22	207,14
03-01-003-05	10	30036,66	2763,15	20840,98	991,11	6432,53	287,23
03-01-003-06	11	46627,34	3977,77	31870,38	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	2468,05	248,00	1548,34	72,94	671,71	25,78
03-01-004-02	6-7	4489,47	427,80	3019,20	142,95	1042,47	44,47
03-01-004-03	8	9826,85	878,88	6817,47	323,83	2130,50	91,36
03-01-004-04	9	13104,77	1139,10	9357,75	444,95	2607,92	118,41
03-01-004-05	10	17570,25	1498,89	12771,02	608,43	3300,34	155,81
03-01-004-06	11	26407,33	2123,52	18755,60	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	2289,76	230,01	1442,62	67,91	617,13	23,91
03-01-005-02	6-7	3413,96	317,84	2232,96	105,23	863,16	33,04
03-01-005-03	8	5146,42	453,10	3482,29	164,88	1211,03	47,1
03-01-005-04	9	6617,06	570,37	4608,08	218,91	1438,61	59,29
03-01-005-05	10	9167,61	776,72	6579,79	313,47	1811,10	80,74
03-01-005-06	11	12768,81	1017,22	8901,42	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	3498,97	68,39	2109,26	162,80	1321,32	7,45
03-02-001-02	6	4995,69	72,61	3173,53	247,14	1749,55	7,91
03-02-001-03	7	6788,24	76,65	4508,67	353,16	2202,92	8,35
03-02-001-04	8	10449,90	82,68	7318,88	576,28	3048,34	8,9
03-02-001-05	9	15991,61	84,91	11428,50	903,05	4478,20	9,14
03-02-001-06	10	26393,62	91,32	19641,37	1556,37	6660,93	9,83
03-02-001-07	11	42532,34	93,27	33124,33	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	3159,83	63,16	1915,22	147,96	1181,45	6,88
03-02-002-02	6-7	5463,99	70,70	3514,47	273,77	1878,82	7,61
03-02-002-03	8	9564,09	77,20	6635,02	522,09	2851,87	8,31
03-02-002-04	9	14628,17	80,45	10339,96	817,53	4207,76	8,66
03-02-002-05	10	23940,03	83,42	17749,43	1409,12	6107,18	8,98

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
03-02-002-06	11	38582,03	86,95	29943,38	2383,57	8551,70	9,36

Таблица 03-02-003. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м^2

Измеритель: **100 м^3 грунта**

	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м^2, группа грунтов:						
03-02-003-01	4-5	2737,67	49,39	1667,02	128,40	1021,26	5,38
03-02-003-02	6	3958,63	55,26	2527,69	196,25	1375,68	6,02
03-02-003-03	7	5276,05	62,06	3494,95	272,35	1719,04	6,76
03-02-003-04	8	8302,62	65,82	5864,52	459,66	2372,28	7,17
03-02-003-05	9	12742,68	69,77	9131,40	719,99	3541,51	7,51
03-02-003-06	10	20985,92	73,02	15661,46	1240,91	5251,44	7,86
03-02-003-07	11	33896,10	76,27	26400,53	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 м^3 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	2602,81	56,23	1570,32	123,22	976,26	6,2
03-02-006-02	6	3991,82	61,95	2577,72	203,32	1352,15	6,83
03-02-006-03	7	5929,74	68,93	4099,42	324,66	1761,39	7,6
03-02-006-04	8	9476,54	75,46	6861,49	545,18	2539,59	8,32
03-02-006-05	9	16515,70	83,35	12108,28	964,08	4324,07	9,19
03-02-006-06	10	29822,51	88,80	22680,69	1808,94	7053,02	9,79
03-02-006-07	11	53522,42	95,51	42333,23	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 м^3 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	1206,93	39,57	679,40	52,30	487,96	4,31
03-02-007-02	5	1319,44	39,57	753,05	58,19	526,82	4,31
03-02-007-03	6	2011,41	44,16	1204,06	93,53	763,19	4,81
03-02-007-04	7	2854,73	46,54	1854,62	145,37	953,57	5,01
03-02-007-05	8	4351,58	49,24	2993,35	236,07	1308,99	5,3
03-02-007-06	9	7568,77	52,30	5125,00	406,17	2391,47	5,63
03-02-007-07	10	13144,10	56,58	9806,36	780,07	3281,16	6,09
03-02-007-08	11	22275,61	58,90	17403,29	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 м^3 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	459,94	18,64	212,43	15,79	228,87	2,03
03-02-008-02	5	541,58	19,92	244,35	18,14	277,31	2,17
03-02-008-03	6	746,85	22,95	360,86	27,09	363,04	2,5
03-02-008-04	7	1140,43	25,15	644,90	49,71	470,38	2,74
03-02-008-05	8	1746,93	27,72	1080,43	84,11	638,78	3,02
03-02-008-06	9	2794,66	29,38	1859,38	146,31	905,90	3,2

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
03-02-008-07	10	4830,28	32,13	3453,64	273,53	1344,51	3,5
03-02-008-08	11	8108,97	32,96	6174,08	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	323,51	6,73	114,38	1,76	202,40	0,7
03-02-009-02	5	419,82	8,04	149,05	2,30	262,73	0,81
03-02-009-03	6	536,46	9,52	205,72	3,24	321,22	0,96
03-02-009-04	7	771,30	13,28	348,47	5,67	409,55	1,32
03-02-009-05	8	1098,93	16,64	507,94	8,37	574,35	1,63
03-02-009-06	9	1495,19	20,80	764,77	12,83	709,62	2,01
03-02-009-07	10	2668,44	31,61	1439,85	24,57	1196,98	3,01
03-02-009-08	11	3986,45	40,15	2000,85	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	252,85	5,66	63,04	0,81	184,15	0,58
03-02-010-02	5	320,33	6,65	83,18	1,08	230,50	0,67
03-02-010-03	6	422,08	7,84	135,87	1,89	278,37	0,79
03-02-010-04	7	573,86	9,76	204,14	2,97	359,96	0,97
03-02-010-05	8	746,58	12,25	291,83	4,32	442,50	1,2
03-02-010-06	9	1205,22	16,03	539,84	8,37	649,35	1,57
03-02-010-07	10	1790,48	20,60	837,21	13,23	932,67	1,99
03-02-010-08	11	3090,47	29,30	1431,58	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	1279,13	31,49	789,87	13,88	457,77	3,35
03-02-013-02	5	1592,75	35,91	1050,32	18,61	506,52	3,82
03-02-013-03	6	2152,57	46,81	1447,36	25,75	658,40	4,98
03-02-013-04	7	2983,56	59,41	2108,12	37,62	816,03	6,32
03-02-013-05	8	5107,31	90,63	3684,71	66,09	1331,97	9,53
03-02-013-06	9	10600,38	169,28	8074,44	145,57	2356,66	17,8
03-02-013-07	10	19343,41	297,74	15148,75	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	525,31	13,98	229,19	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	690,49	17,21	331,93	5,63	341,35	1,81
03-02-014-03	6	952,33	21,97	496,65	8,55	433,71	2,31
03-02-014-04	7	1436,06	30,62	834,68	14,59	570,76	3,22
03-02-014-05	8	2302,01	44,06	1450,60	25,65	807,35	4,58
03-02-014-06	9	4163,19	71,00	2914,63	52,11	1177,56	7,38
03-02-014-07	10	7485,81	119,87	5569,62	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	355,66	12,46	95,59	2,55	247,61	1,31
03-02-015-02	5	398,16	13,50	122,28	3,36	262,38	1,42
03-02-015-03	6	499,31	16,45	194,23	5,68	288,63	1,73
03-02-015-04	7	716,31	22,32	351,75	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	1117,04	30,10	661,48	11,47	425,46	3,24
03-02-018-02	5	1499,40	37,81	963,92	16,90	497,67	4,07
03-02-018-03	6	2222,26	49,63	1468,66	25,95	703,97	5,28
03-02-018-04	7	3492,66	68,15	2401,99	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	1220,65	46,22	650,60	13,68	523,83	4,86
03-02-021-02	6	2253,67	94,62	1341,91	34,30	817,14	9,95
03-02-021-03	7	2988,01	120,30	1870,51	46,58	997,20	12,65
03-02-021-04	8	4755,36	191,63	3133,41	82,59	1430,32	19,92
03-02-021-05	9	8157,37	289,85	5795,92	145,67	2071,60	30,13
03-02-021-06	10	13037,98	409,43	9647,63	233,39	2980,92	42,56
03-02-021-07	11	14878,96	514,00	10992,16	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	9249,88	154,91	7633,56	601,96	1461,41	17,27
03-02-023-02	6	13032,26	154,91	10877,62	859,94	1999,73	17,27
03-02-023-03	7	20498,19	174,56	17180,79	1362,24	3142,84	19,46
03-02-023-04	8	31573,03	174,56	26867,23	2134,54	4531,24	19,46
03-02-023-05	9	49033,67	208,46	39748,02	3159,87	9077,19	23,24
03-02-023-06	10	67181,97	208,46	52761,47	4196,04	14212,04	23,24
03-02-023-07	11	110189,20	208,46	89122,76	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	793,94	296,26	135,38	5,94	362,30	27,08
03-03-001-02	6	872,48	305,55	178,40	7,95	388,53	27,93
03-03-001-03	7	1059,08	334,55	284,12	12,98	440,41	30,58
03-03-001-04	8	886,38	253,04	325,08	14,69	308,26	23,13
03-03-001-05	9	1210,01	284,77	557,93	25,65	367,31	26,03
03-03-001-06	10	1758,43	360,91	901,17	41,55	496,35	32,99
03-03-001-07	11	2574,96	415,28	1416,82	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	390,80	68,40	45,52	1,61	276,88	7,11
03-03-002-02	6	424,20	72,94	57,20	2,11	294,06	7,25
03-03-002-03	7	489,11	78,92	79,33	3,12	330,86	7,73
03-03-002-04	8	410,22	71,78	114,36	4,63	224,08	6,74
03-03-002-05	9	485,44	79,98	156,67	6,54	248,79	7,51
03-03-002-06	10	571,76	93,21	188,91	7,85	289,64	8,52
03-03-002-07	11	912,54	109,62	460,41	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	2849,35	392,92	185,92	0,00	2270,51	41,8
03-03-004-02	4-5	3323,51	478,63	532,85	15,89	2312,03	49,04
03-03-004-03	6-7	3950,61	589,50	988,01	35,51	2373,10	60,4
03-03-004-04	8	4403,41	432,71	1396,03	54,12	2574,67	43,62
03-03-004-05	9	5673,46	543,94	2114,57	86,92	3014,95	54,07
03-03-004-06	10	7545,87	685,19	3253,72	139,43	3606,96	68,11
03-03-004-07	11	10156,91	880,61	4896,67	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	1767,71	119,04	149,01	0,00	1499,66	12
03-03-005-02	4-5	2242,37	231,74	303,98	5,83	1706,65	22,07
03-03-005-03	6-7	2629,25	299,36	508,88	14,79	1821,01	28,51
03-03-005-04	8	3113,80	257,78	782,09	26,86	2073,93	24,55
03-03-005-05	9	3648,61	295,79	912,91	31,59	2439,91	28,17
03-03-005-06	10	5064,49	379,16	1786,11	71,73	2899,22	36,11
03-03-005-07	11	6487,08	475,02	2626,67	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	2893,46	82,12	181,37	9,33	2629,97	8,84
03-03-006-02	до 8 м, ширина по дну до 9 м	2047,61	21,83	152,63	6,20	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	1950,41	305,28	122,31	0,00	1522,82	29,9
03-03-008-02	4-5	2473,15	483,00	407,87	12,47	1582,28	44,15
03-03-008-03	6-7	2946,21	527,42	703,56	25,25	1715,23	48,21
03-03-008-04	8	3358,41	387,71	1050,61	40,94	1920,09	35,44

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
03-03-008-05	9	4304,77	431,36	1609,79	66,50	2263,62	39,43
03-03-008-06	10	5780,76	577,19	2494,29	107,34	2709,28	52,76
03-03-008-07	11	7757,78	718,21	3715,65	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	39,92	5,29	7,23	0,60	27,40	0,55
03-04-001-02	до 1,25 м³, группа грунтов 8	83,55	11,06	16,02	1,51	56,47	1,15
03-04-001-03	до 1,25 м³, группа грунтов 9	116,79	15,20	26,75	2,62	74,84	1,58
03-04-001-04	до 1,25 м³, группа грунтов 10	156,00	20,20	39,44	3,92	96,36	2,1
03-04-001-05	до 1,25 м³, группа грунтов 11	250,86	30,59	71,65	7,24	148,62	3,18
03-04-001-06	до 2 м³, группа грунтов 8	42,86	5,58	9,18	0,80	28,10	0,58
03-04-001-07	до 2 м³, группа грунтов 9	68,41	9,33	16,02	1,51	43,06	0,97
03-04-001-08	до 2 м³, группа грунтов 10	128,00	16,45	32,61	3,22	78,94	1,71
03-04-001-09	до 2 м³, группа грунтов 11	191,56	23,18	55,06	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	97,67	13,47	11,03	0,91	73,17	1,4
03-04-002-02	до 1,25 м³, группа грунтов 5	204,86	28,48	23,72	2,21	152,66	2,96
03-04-002-03	до 1,25 м³, группа грунтов 6	273,34	37,90	37,39	3,62	198,05	3,94
03-04-002-04	до 1,25 м³, группа грунтов 7	346,63	47,43	55,93	5,53	243,27	4,93
03-04-002-05	до 1,25 м³, группа грунтов 8	445,74	59,45	83,52	8,25	302,77	6,18
03-04-002-06	до 1,25 м³, группа грунтов 9	659,76	87,93	146,96	14,79	424,87	9,14
03-04-002-07	до 1,25 м³, группа грунтов 10	836,73	108,90	214,57	21,63	513,26	11,32
03-04-002-08	до 1,25 м³, группа грунтов 11	1524,48	148,34	348,55	35,31	1027,59	15,42
03-04-002-09	до 2 м³, группа грунтов 4	63,37	8,95	8,10	0,60	46,32	0,93
03-04-002-10	до 2 м³, группа грунтов 5	110,83	19,34	16,89	1,51	74,60	2,01
03-04-002-11	до 2 м³, группа грунтов 6	153,21	26,36	27,62	2,62	99,23	2,74
03-04-002-12	до 2 м³, группа грунтов 7	191,91	32,80	38,36	3,72	120,75	3,41
03-04-002-13	до 2 м³, группа грунтов 8	313,11	41,56	60,60	5,83	210,95	4,32
03-04-002-14	до 2 м³, группа грунтов 9	483,53	63,49	111,41	10,76	308,63	6,6
03-04-002-15	до 2 м³, группа грунтов 10	667,59	85,81	176,79	17,00	404,99	8,92
03-04-002-16	до 2 м³, группа грунтов 11	923,82	113,88	272,69	26,26	537,25	11,48
03-04-002-17	3 м³, группа грунтов 6	33,29	4,33	7,23	0,60	21,73	0,45
03-04-002-18	3 м³, группа грунтов 7	42,20	5,48	9,18	0,80	27,54	0,57
03-04-002-19	3 м³, группа грунтов 8	57,10	7,02	14,06	1,31	36,02	0,73
03-04-002-20	3 м³, группа грунтов 9	94,15	11,45	24,80	2,41	57,90	1,19
03-04-002-21	3 м³, группа грунтов 10	122,38	15,01	36,51	3,62	70,86	1,56
03-04-002-22	3 м³, группа грунтов 11	191,83	21,65	59,94	6,04	110,24	2,25
03-04-002-23	до 4,6 м³, группа грунтов 6	23,21	3,08	5,28	0,40	14,85	0,32
03-04-002-24	до 4,6 м³, группа грунтов 7	29,15	3,56	7,23	0,60	18,36	0,37
03-04-002-25	до 4,6 м³, группа грунтов 8	39,52	4,91	10,16	0,91	24,45	0,51

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
03-04-002-26	до 4,6 м^3, группа грунтов 9	63,87	7,89	16,99	1,61	38,99	0,82
03-04-002-27	до 4,6 м^3, группа грунтов 10	87,11	10,58	26,75	2,62	49,78	1,1
03-04-002-28	до 4,6 м^3, группа грунтов 11	136,57	15,39	43,35	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 м^3 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 м^3, группа грунтов 4	370,42	65,42	37,39	3,62	267,61	6,8
03-04-003-02	до 1,25 м^3, группа грунтов 5	531,52	93,41	60,81	6,04	377,30	9,71
03-04-003-03	до 1,25 м^3, группа грунтов 6	731,53	126,79	98,88	9,96	505,86	13,18
03-04-003-04	до 1,25 м^3, группа грунтов 7	961,60	163,73	152,57	15,49	645,30	17,02
03-04-003-05	до 1,25 м^3, группа грунтов 8	1215,08	197,40	229,21	23,14	788,47	20,52
03-04-003-06	до 1,25 м^3, группа грунтов 9	1590,38	251,18	359,43	36,22	979,77	26,11
03-04-003-07	до 1,25 м^3, группа грунтов 10	2095,57	310,15	540,16	54,63	1245,26	32,24
03-04-003-08	до 1,25 м^3, группа грунтов 11	2845,88	381,43	820,70	83,40	1643,75	39,65
03-04-003-09	до 2 м^3, группа грунтов 4	78,92	12,70	11,03	0,91	55,19	1,32
03-04-003-10	до 2 м^3, группа грунтов 5	130,04	20,88	20,79	1,91	88,37	2,17
03-04-003-11	до 2 м^3, группа грунтов 6	188,24	29,44	32,51	3,12	126,29	3,06
03-04-003-12	до 2 м^3, группа грунтов 7	256,79	37,61	49,10	4,83	170,08	3,91
03-04-003-13	до 2 м^3, группа грунтов 8	364,73	48,68	79,61	7,85	236,44	5,06
03-04-003-14	до 2 м^3, группа грунтов 9	467,94	59,55	117,93	11,67	290,46	6,19
03-04-003-15	до 2 м^3, группа грунтов 10	577,43	66,28	163,09	16,20	348,06	6,89
03-04-003-16	до 2 м^3, группа грунтов 11	884,04	89,66	276,21	27,77	518,17	9,32
03-04-003-17	до 3 м^3, группа грунтов 4	63,46	10,10	9,18	0,80	44,18	1,05
03-04-003-18	до 3 м^3, группа грунтов 5	72,81	11,26	11,14	1,01	50,41	1,17
03-04-003-19	до 3 м^3, группа грунтов 6	91,61	13,85	16,02	1,51	61,74	1,44
03-04-003-20	до 3 м^3, группа грунтов 7	137,18	18,86	23,82	2,31	94,50	1,96
03-04-003-21	до 3 м^3, группа грунтов 8	188,47	24,72	37,49	3,72	126,26	2,57
03-04-003-22	до 3 м^3, группа грунтов 9	253,64	32,13	59,22	5,83	162,29	3,34
03-04-003-23	до 3 м^3, группа грунтов 10	316,46	38,58	81,67	8,15	196,21	4,01
03-04-003-24	до 3 м^3, группа грунтов 11	457,78	51,08	128,78	12,88	277,92	5,31
03-04-003-25	до 4,6 м^3, группа грунтов 4	20,76	2,79	3,33	0,20	14,64	0,29
03-04-003-26	до 4,6 м^3, группа грунтов 5	35,09	5,00	6,26	0,50	23,83	0,52
03-04-003-27	до 4,6 м^3, группа грунтов 6	49,49	7,02	8,21	0,70	34,26	0,73
03-04-003-28	до 4,6 м^3, группа грунтов 7	71,66	8,37	11,14	1,01	52,15	0,87
03-04-003-29	до 4,6 м^3, группа грунтов 8	100,02	11,35	17,97	1,71	70,70	1,18
03-04-003-30	до 4,6 м^3, группа грунтов 9	136,38	14,91	27,73	2,72	93,74	1,55
03-04-003-31	до 4,6 м^3, группа грунтов 10	181,03	19,34	41,39	4,12	120,30	2,01
03-04-003-32	до 4,6 м^3, группа грунтов 11	260,77	25,49	63,84	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 м^3 мерзлого грунта**

	Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения при глубине промерзания:						
03-04-007-01	до 1 м, группа грунтов 4	4547,23	224,53	2658,64	89,44	1664,06	23,34
03-04-007-02	более 1 м, группа грунтов 4	2388,41	100,61	1410,10	46,52	877,70	10,83
03-04-007-03	до 1 м, группа грунтов 5-6	7674,60	305,92	4969,84	168,20	2398,84	31,8
03-04-007-04	более 1 м, группа грунтов 5-6	4071,95	155,38	2585,44	86,77	1331,13	16,53

Таблица 03-04-008. Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт

Измеритель: **100 м^3 мерзлого грунта**

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	4150,85	191,44	2285,86	40,64	1673,55	19,9
03-04-008-02	более 1 м, группа грунтов 4	2168,89	83,89	1202,45	21,03	882,55	9,03
03-04-008-03	до 1 м, группа грунтов 5-6	7461,74	252,33	4776,03	85,61	2433,38	26,23
03-04-008-04	более 1 м, группа грунтов 5-6	3964,18	126,90	2484,74	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	1473,96	33,93	801,57	13,88	638,46	3,61
03-04-009-02	6	2197,16	42,21	1127,75	19,62	1027,20	4,49
03-04-009-03	7	3237,33	52,55	1616,28	28,37	1568,50	5,59
03-04-009-04	8	5092,25	71,99	2597,72	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	4498,86	414,62	3025,49	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	911,87	207,65	27,06	0,00	677,16	25,2
03-04-014-02	более 400 мм	2047,31	608,94	73,80	0,00	1364,57	73,9

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

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 03-05-002. 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)*	-
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)*	-

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 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	6212,18	928,53	2970,76	137,12	2312,89	104,8
03-05-009-02	5	7190,40	970,52	3538,46	163,37	2681,42	109,54
03-05-009-03	6	8829,34	1084,29	4248,43	196,07	3496,62	122,38
03-05-009-04	7	12653,93	1509,21	7110,15	333,19	4034,57	170,34
03-05-009-05	8	17695,15	1822,15	10412,59	490,12	5460,41	205,66
03-05-009-06	9	25477,79	3352,09	15883,33	752,69	6242,37	378,34
03-05-009-07	10	38058,79	4034,84	24785,75	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:

Часть 3. Буровзрывные работы ... 3
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 м^2 ... 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 м^2 ... 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 ... 11
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 ... 12
Подраздел 5.1 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ ... 12
Таблица 03-05-001. Укрытие взрываемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) ... 12
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) ... 13
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

Заказ № 839 Тираж 200 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru