ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-03-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 3

БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-03-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 3

БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

Издание официальное

Кемерово 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Кемеровская область
ТЕР 81-02-03-2001 Часть 3. Буровзрывные работы
Кемерово, 2015 – 17 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-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	8739,57	1052,77	3275,16	256,10	4411,64	91,07
03-01-001-02	6-7	14428,56	1753,77	6699,74	526,93	5975,05	151,71
03-01-001-03	8	21135,89	2550,71	10964,50	862,51	7620,68	220,65
03-01-001-04	9	26379,26	3177,61	14579,40	1147,60	8622,25	274,88
03-01-001-05	10	35023,24	4211,19	20840,22	1639,50	9971,83	364,29
03-01-001-06	11	50721,49	5860,92	30320,26	2383,63	14540,31	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	5573,98	710,36	2503,32	196,18	2360,30	61,45
03-01-002-02	6-7	8801,03	1118,20	4519,66	355,64	3163,17	96,73
03-01-002-03	8	12898,75	1601,06	7301,30	574,52	3996,39	138,5
03-01-002-04	9	16059,50	1994,56	9518,82	749,44	4546,12	172,54
03-01-002-05	10	21200,77	2603,08	13201,92	1039,73	5395,77	225,18
03-01-002-06	11	30760,70	3624,06	19092,08	1501,06	8044,56	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	6899,32	914,51	2588,85	197,15	3395,96	79,11
03-01-003-02	6-7	9440,83	1246,17	4182,42	322,54	4012,24	107,8
03-01-003-03	8	14386,61	1889,94	7389,06	574,52	5107,61	163,49
03-01-003-04	9	18775,62	2394,54	10220,91	797,16	6160,17	207,14
03-01-003-05	10	26030,62	3320,38	15261,33	1190,12	7448,91	287,23
03-01-003-06	11	39428,70	4779,94	23316,03	1821,66	11332,73	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	2339,56	298,02	1140,05	87,58	901,49	25,78
03-01-004-02	6-7	4078,39	514,07	2217,98	171,66	1346,34	44,47
03-01-004-03	8	8618,21	1056,12	5001,61	388,86	2560,48	91,36
03-01-004-04	9	11229,29	1368,82	6856,93	534,30	3003,54	118,41
03-01-004-05	10	14776,72	1801,16	9350,47	730,60	3625,09	155,81
03-01-004-06	11	21742,32	2551,75	13719,77	1074,76	5470,80	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	2168,92	276,40	1062,65	81,54	829,87	23,91
03-01-005-02	6-7	3144,78	381,94	1643,88	126,36	1118,96	33,04
03-01-005-03	8	4575,92	544,48	2558,74	197,99	1472,70	47,1
03-01-005-04	9	5755,13	685,39	3381,12	262,86	1688,62	59,29
03-01-005-05	10	7776,50	933,35	4821,74	376,41	2021,41	80,74
03-01-005-06	11	10650,95	1222,35	6518,78	510,02	2909,82	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	3442,69	82,17	1903,39	195,55	1457,13	7,45
03-02-001-02	6	4820,93	87,25	2859,86	296,87	1873,82	7,91
03-02-001-03	7	6479,81	92,10	4058,01	424,22	2329,70	8,35
03-02-001-04	8	9887,27	99,32	6583,72	692,22	3204,23	8,9
03-02-001-05	9	15051,65	102,00	10278,13	1084,74	4671,52	9,14
03-02-001-06	10	24724,52	109,70	17657,92	1869,50	6956,90	9,83
03-02-001-07	11	39560,72	112,05	29759,14	3161,96	9689,53	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	3089,82	75,89	1729,95	177,72	1283,98	6,88
03-02-002-02	6-7	5262,67	84,93	3168,05	328,85	2009,69	7,61
03-02-002-03	8	9067,81	92,74	5968,96	627,13	3006,11	8,31
03-02-002-04	9	13797,30	96,65	9292,28	982,01	4408,37	8,66
03-02-002-05	10	22427,19	100,22	15938,32	1692,62	6388,65	8,98
03-02-002-06	11	35895,48	104,46	26872,79	2863,11	8918,23	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	2690,73	59,34	1507,15	154,24	1124,24	5,38
03-02-003-02	6	3807,11	66,40	2282,41	235,74	1458,30	6,02
03-02-003-03	7	5036,76	74,56	3155,04	327,15	1807,16	6,76
03-02-003-04	8	7856,59	79,09	5290,41	552,13	2487,09	7,17
03-02-003-05	9	11995,79	83,81	8222,61	864,85	3689,37	7,51
03-02-003-06	10	19645,14	87,72	14082,41	1490,56	5475,01	7,86
03-02-003-07	11	31522,61	91,62	23714,24	2520,96	7716,75	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	2450,30	67,58	1412,76	148,01	969,96	6,2
03-02-006-02	6	3722,33	74,45	2316,80	244,23	1331,08	6,83
03-02-006-03	7	5492,38	82,84	3681,87	389,97	1727,67	7,6
03-02-006-04	8	8759,12	90,69	6159,04	654,86	2509,39	8,32
03-02-006-05	9	15278,17	100,17	10865,40	1158,04	4312,60	9,19
03-02-006-06	10	27550,95	106,71	20347,41	2172,87	7096,83	9,79
03-02-006-07	11	49302,72	114,78	37973,42	4059,35	11214,52	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	1198,03	47,54	612,89	62,83	537,60	4,31
03-02-007-02	5	1298,49	47,54	678,92	69,90	572,03	4,31
03-02-007-03	6	1956,24	53,05	1084,72	112,35	818,47	4,81
03-02-007-04	7	2731,53	55,91	1668,19	174,61	1007,43	5,01
03-02-007-05	8	4120,40	59,15	2689,90	283,57	1371,35	5,3
03-02-007-06	9	7274,93	62,83	4601,83	487,89	2610,27	5,63
03-02-007-07	10	12263,19	67,96	8799,90	937,01	3395,33	6,09
03-02-007-08	11	20647,19	70,75	15611,81	1666,59	4964,63	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	484,33	22,39	192,68	18,96	269,26	2,03
03-02-008-02	5	570,24	23,94	221,48	21,79	324,82	2,17
03-02-008-03	6	771,41	27,58	326,65	32,55	417,18	2,5
03-02-008-04	7	1136,00	30,22	581,41	59,71	524,37	2,74
03-02-008-05	8	1710,45	33,31	973,07	101,03	704,07	3,02
03-02-008-06	9	2683,00	35,30	1671,57	175,74	976,13	3,2
03-02-008-07	10	4571,16	38,61	3101,59	328,56	1430,96	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	7591,77	39,60	5540,82	589,77	2011,35	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	415,08	8,09	161,94	2,11	245,05	0,7
03-02-009-02	5	537,83	9,65	210,91	2,76	317,27	0,81
03-02-009-03	6	692,09	11,43	292,74	3,89	387,92	0,96
03-02-009-04	7	1008,97	15,96	500,62	6,81	492,39	1,32
03-02-009-05	8	1437,51	20,00	732,40	10,05	685,11	1,63
03-02-009-06	9	1979,30	25,00	1108,09	15,40	846,21	2,01
03-02-009-07	10	3556,64	37,96	2096,60	29,50	1422,08	3,01
03-02-009-08	11	5263,60	48,26	2917,31	41,17	2298,03	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	320,78	6,80	86,76	0,97	227,22	0,58
03-02-010-02	5	407,29	7,98	114,45	1,30	284,86	0,67
03-02-010-03	6	542,96	9,41	190,41	2,27	343,14	0,79
03-02-010-04	7	742,26	11,73	289,26	3,57	441,27	0,97
03-02-010-05	8	971,35	14,72	415,88	5,19	540,75	1,2
03-02-010-06	9	1571,47	19,26	778,81	10,05	773,40	1,57
03-02-010-07	10	2345,52	24,76	1214,09	15,89	1106,67	1,99
03-02-010-08	11	4034,39	35,18	2084,69	27,56	1914,52	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	1541,97	37,86	935,86	16,67	568,25	3,35
03-02-013-02	5	1921,63	43,17	1246,03	22,35	632,43	3,82
03-02-013-03	6	2605,68	56,27	1717,48	30,92	831,93	4,98
03-02-013-04	7	3617,10	71,42	2505,35	45,18	1040,33	6,32
03-02-013-05	8	6221,01	108,93	4382,57	79,37	1729,51	9,53
03-02-013-06	9	12930,77	203,45	9610,75	174,80	3116,57	17,8
03-02-013-07	10	23594,55	357,78	18038,32	328,58	5198,45	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	641,65	16,80	268,88	4,59	355,97	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	843,98	20,69	390,81	6,76	432,48	1,81
03-02-014-03	6	1160,75	26,40	586,23	10,27	548,12	2,31
03-02-014-04	7	1749,68	36,80	987,83	17,52	725,05	3,22
03-02-014-05	8	2812,46	52,94	1720,55	30,80	1038,97	4,58
03-02-014-06	9	5086,20	85,31	3463,89	62,57	1537,00	7,38
03-02-014-07	10	9142,95	144,04	6626,11	120,20	2372,80	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	430,09	14,97	107,26	3,06	307,86	1,31
03-02-015-02	5	479,34	16,23	138,18	4,04	324,93	1,42
03-02-015-03	6	597,68	19,77	220,92	6,83	356,99	1,73
03-02-015-04	7	853,45	26,82	402,28	13,09	424,35	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	1350,38	36,16	785,61	13,77	528,61	3,24
03-02-018-02	5	1811,17	45,42	1145,39	20,29	620,36	4,07
03-02-018-03	6	2699,23	59,66	1746,72	31,17	892,85	5,28
03-02-018-04	7	4264,07	81,93	2857,79	51,34	1324,35	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	1458,28	55,55	729,21	16,43	673,52	4,86
03-02-021-02	6	2600,54	113,73	1424,79	41,19	1062,02	9,95
03-02-021-03	7	3457,34	144,59	2010,91	55,93	1301,84	12,65
03-02-021-04	8	5397,85	230,28	3309,95	99,18	1857,62	19,92
03-02-021-05	9	9289,94	348,30	6249,45	174,92	2692,19	30,13
03-02-021-06	10	14909,71	491,99	10556,63	280,26	3861,09	42,56
03-02-021-07	11	16563,67	617,65	11738,15	341,74	4207,87	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	8477,26	186,00	6882,76	723,07	1408,50	17,27
03-02-023-02	6	11865,10	186,00	9800,81	1032,95	1878,29	17,27
03-02-023-03	7	18634,53	209,58	15462,72	1636,31	2962,23	19,46
03-02-023-04	8	28725,95	209,58	24162,82	2563,98	4353,55	19,46
03-02-023-05	9	44911,74	250,29	35736,17	3795,60	8925,28	23,24
03-02-023-06	10	61881,84	250,29	47432,52	5040,23	14199,03	23,24
03-02-023-07	11	101338,40	250,29	80080,07	8524,53	21008,04	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	856,71	356,10	102,00	7,13	398,61	27,08
03-03-001-02	6	931,17	367,28	133,68	9,54	430,21	27,93
03-03-001-03	7	1107,67	402,13	211,08	15,58	494,46	30,58
03-03-001-04	8	921,01	304,16	243,03	17,64	373,82	23,13
03-03-001-05	9	1195,02	342,29	415,25	30,80	437,48	26,03
03-03-001-06	10	1668,78	433,82	673,34	49,89	561,62	32,99
03-03-001-07	11	2330,45	499,17	1061,65	78,52	769,63	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	431,26	82,19	36,45	1,93	312,62	7,11
03-03-002-02	6	468,14	87,65	45,27	2,54	335,22	7,25
03-03-002-03	7	537,36	94,85	61,70	3,74	380,81	7,73
03-03-002-04	8	458,89	86,27	88,14	5,56	284,48	6,74
03-03-002-05	9	529,93	96,13	119,60	7,85	314,20	7,51
03-03-002-06	10	619,72	112,04	145,48	9,42	362,20	8,52
03-03-002-07	11	893,60	131,76	347,38	24,64	414,46	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	3483,28	472,34	209,01	0,00	2801,93	41,8
03-03-004-02	4-5	3952,17	575,24	470,68	19,09	2906,25	49,04
03-03-004-03	6-7	4573,52	708,49	821,04	42,64	3043,99	60,4
03-03-004-04	8	4943,84	519,51	1124,56	64,99	3299,77	43,62
03-03-004-05	9	6155,22	653,71	1662,60	104,37	3838,91	54,07
03-03-004-06	10	7870,17	823,45	2511,59	167,43	4535,13	68,11
03-03-004-07	11	10067,02	1058,29	3721,27	260,69	5287,46	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	2219,23	142,92	164,01	0,00	1912,30	12
03-03-005-02	4-5	2769,80	278,30	291,27	7,01	2200,23	22,07
03-03-005-03	6-7	3166,83	359,51	448,73	17,76	2358,59	28,51
03-03-005-04	8	3652,62	309,58	655,70	32,25	2687,34	24,55
03-03-005-05	9	4253,89	355,22	763,55	37,93	3135,12	28,17
03-03-005-06	10	5555,19	455,35	1415,29	86,13	3684,55	36,11
03-03-005-07	11	6808,25	570,48	2038,49	133,12	4199,28	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	3242,60	98,65	197,31	11,14	2946,64	8,84
03-03-006-02	до 8 м, ширина по дну до 9 м	2433,99	26,23	162,57	7,38	2245,19	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	2363,62	366,87	137,75	0,00	1859,00	29,9
03-03-008-02	4-5	2920,61	580,57	355,82	14,98	1984,22	44,15
03-03-008-03	6-7	3415,12	633,96	584,54	30,32	2196,62	48,21
03-03-008-04	8	3776,21	466,04	843,89	49,17	2466,28	35,44
03-03-008-05	9	4667,52	518,50	1262,43	79,85	2886,59	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	6020,00	693,79	1921,22	128,89	3404,99	52,76
03-03-008-07	11	7686,60	863,30	2820,42	198,23	4002,88	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	51,62	6,36	8,42	0,72	36,84	0,55
03-04-001-02	до 1,25 м³, группа грунтов 8	107,02	13,29	19,10	1,81	74,63	1,15
03-04-001-03	до 1,25 м³, группа грунтов 9	147,81	18,26	32,16	3,14	97,39	1,58
03-04-001-04	до 1,25 м³, группа грунтов 10	195,08	24,28	47,58	4,71	123,22	2,1
03-04-001-05	до 1,25 м³, группа грунтов 11	302,32	36,76	86,74	8,70	178,82	3,18
03-04-001-06	до 2 м³, группа грунтов 8	54,70	6,70	10,80	0,97	37,20	0,58
03-04-001-07	до 2 м³, группа грунтов 9	86,17	11,21	19,10	1,81	55,86	0,97
03-04-001-08	до 2 м³, группа грунтов 10	159,95	19,77	39,28	3,87	100,90	1,71
03-04-001-09	до 2 м³, группа грунтов 11	231,25	27,86	66,57	6,64	136,82	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	129,34	16,18	13,21	1,09	99,95	1,4
03-04-002-02	до 1,25 м³, группа грунтов 5	271,17	34,22	28,64	2,66	208,31	2,96
03-04-002-03	до 1,25 м³, группа грунтов 6	359,58	45,55	45,25	4,35	268,78	3,94
03-04-002-04	до 1,25 м³, группа грунтов 7	451,96	56,99	67,80	6,64	327,17	4,93
03-04-002-05	до 1,25 м³, группа грунтов 8	572,37	71,44	101,03	9,91	399,90	6,18
03-04-002-06	до 1,25 м³, группа грунтов 9	839,26	105,66	178,17	17,76	555,43	9,14
03-04-002-07	до 1,25 м³, группа грунтов 10	1046,28	130,86	260,06	25,97	655,36	11,32
03-04-002-08	до 1,25 м³, группа грунтов 11	1829,08	178,26	422,64	42,40	1228,18	15,42
03-04-002-09	до 2 м³, группа грунтов 4	83,40	10,75	9,65	0,72	63,00	0,93
03-04-002-10	до 2 м³, группа грунтов 5	142,63	23,24	20,33	1,81	99,06	2,01
03-04-002-11	до 2 м³, группа грунтов 6	197,37	31,67	33,39	3,14	132,31	2,74
03-04-002-12	до 2 м³, группа грунтов 7	244,16	39,42	46,44	4,47	158,30	3,41
03-04-002-13	до 2 м³, группа грунтов 8	402,26	49,94	73,82	7,01	278,50	4,32
03-04-002-14	до 2 м³, группа грунтов 9	615,17	76,30	135,62	12,93	403,25	6,6
03-04-002-15	до 2 м³, группа грунтов 10	835,65	103,12	215,41	20,42	517,12	8,92
03-04-002-16	до 2 м³, группа грунтов 11	1117,61	136,73	333,20	31,53	647,68	11,48
03-04-002-17	3 м³, группа грунтов 6	42,85	5,20	8,42	0,72	29,23	0,45
03-04-002-18	3 м³, группа грунтов 7	54,11	6,59	10,80	0,97	36,72	0,57
03-04-002-19	3 м³, группа грунтов 8	72,25	8,44	16,73	1,57	47,08	0,73
03-04-002-20	3 м³, группа грунтов 9	117,70	13,76	29,78	2,90	74,16	1,19
03-04-002-21	3 м³, группа грунтов 10	150,85	18,03	44,02	4,35	88,80	1,56
03-04-002-22	3 м³, группа грунтов 11	228,50	26,01	72,50	7,25	129,99	2,25
03-04-002-23	до 4,6 м³, группа грунтов 6	29,73	3,70	6,05	0,48	19,98	0,32
03-04-002-24	до 4,6 м³, группа грунтов 7	37,17	4,28	8,42	0,72	24,47	0,37
03-04-002-25	до 4,6 м³, группа грунтов 8	49,83	5,90	11,98	1,09	31,95	0,51
03-04-002-26	до 4,6 м³, группа грунтов 9	79,80	9,48	20,29	1,93	50,03	0,82
03-04-002-27	до 4,6 м³, группа грунтов 10	107,20	12,72	32,16	3,14	62,32	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	162,54	18,50	52,33	5,19	91,71	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	486,72	78,61	45,25	4,35	362,86	6,8
03-04-003-02	до 1,25 м³, группа грунтов 5	696,44	112,25	73,73	7,25	510,46	9,71
03-04-003-03	до 1,25 м³, группа грунтов 6	953,50	152,36	120,01	11,96	681,13	13,18
03-04-003-04	до 1,25 м³, группа грунтов 7	1243,73	196,75	185,28	18,60	861,70	17,02
03-04-003-05	до 1,25 м³, группа грунтов 8	1547,91	237,21	277,86	27,78	1032,84	20,52
03-04-003-06	до 1,25 м³, группа грунтов 9	2002,57	301,83	435,74	43,49	1265,00	26,11
03-04-003-07	до 1,25 м³, группа грунтов 10	2589,67	372,69	655,33	65,59	1561,65	32,24
03-04-003-08	до 1,25 м³, группа грунтов 11	3395,76	458,35	996,03	100,14	1941,38	39,65
03-04-003-09	до 2 м³, группа грунтов 4	101,36	15,26	13,21	1,09	72,89	1,32
03-04-003-10	до 2 м³, группа грунтов 5	167,18	25,09	25,08	2,30	117,01	2,17
03-04-003-11	до 2 м³, группа грунтов 6	240,76	35,37	39,32	3,74	166,07	3,06
03-04-003-12	до 2 м³, группа грунтов 7	319,96	45,20	59,49	5,80	215,27	3,91
03-04-003-13	до 2 м³, группа грунтов 8	447,88	58,49	96,29	9,42	293,10	5,06
03-04-003-14	до 2 м³, группа грунтов 9	566,70	71,56	142,57	14,01	352,57	6,19
03-04-003-15	до 2 м³, группа грунтов 10	687,97	79,65	197,17	19,45	411,15	6,89
03-04-003-16	до 2 м³, группа грунтов 11	1019,54	107,74	334,37	33,34	577,43	9,32
03-04-003-17	до 3 м³, группа грунтов 4	80,80	12,14	10,80	0,97	57,86	1,05
03-04-003-18	до 3 м³, группа грунтов 5	92,10	13,53	13,17	1,21	65,40	1,17
03-04-003-19	до 3 м³, группа грунтов 6	115,17	16,65	19,10	1,81	79,42	1,44
03-04-003-20	до 3 м³, группа грунтов 7	165,51	22,66	28,60	2,78	114,25	1,96
03-04-003-21	до 3 м³, группа грунтов 8	224,29	29,71	45,21	4,47	149,37	2,57
03-04-003-22	до 3 м³, группа грунтов 9	298,09	38,61	71,32	7,01	188,16	3,34
03-04-003-23	до 3 м³, группа грунтов 10	365,97	46,36	98,62	9,78	220,99	4,01
03-04-003-24	до 3 м³, группа грунтов 11	512,37	61,38	155,58	15,46	295,41	5,31
03-04-003-25	до 4,6 м³, группа грунтов 4	24,68	3,35	3,68	0,24	17,65	0,29
03-04-003-26	до 4,6 м³, группа грунтов 5	42,52	6,01	7,24	0,60	29,27	0,52
03-04-003-27	до 4,6 м³, группа грунтов 6	60,15	8,44	9,61	0,85	42,10	0,73
03-04-003-28	до 4,6 м³, группа грунтов 7	81,07	10,06	13,17	1,21	57,84	0,87
03-04-003-29	до 4,6 м³, группа грунтов 8	112,25	13,64	21,48	2,05	77,13	1,18
03-04-003-30	до 4,6 м³, группа грунтов 9	151,19	17,92	33,34	3,26	99,93	1,55
03-04-003-31	до 4,6 м³, группа грунтов 10	199,09	23,24	49,96	4,95	125,89	2,01
03-04-003-32	до 4,6 м³, группа грунтов 11	278,15	30,63	77,25	7,73	170,27	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	5188,45	269,81	3055,09	107,40	1863,55	23,34
03-04-007-02	более 1 м, группа грунтов 4	2731,56	120,86	1621,28	55,86	989,42	10,83
03-04-007-03	до 1 м, группа грунтов 5-6	8723,08	367,61	5713,30	201,99	2642,17	31,8
03-04-007-04	более 1 м, группа грунтов 5-6	4636,51	186,79	2971,61	104,20	1478,11	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	4855,00	230,04	2718,45	48,80	1906,51	19,9
03-04-008-02	более 1 м, группа грунтов 4	2540,27	100,77	1428,14	25,25	1011,36	9,03
03-04-008-03	до 1 м, группа грунтов 5-6	8786,41	303,22	5684,71	102,80	2798,48	26,23
03-04-008-04	более 1 м, группа грунтов 5-6	4683,30	152,45	2955,84	53,03	1575,01	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	1825,85	40,79	951,81	16,67	833,25	3,61
03-04-009-02	6	2762,79	50,74	1339,81	23,56	1372,24	4,49
03-04-009-03	7	4115,80	63,17	1921,39	34,07	2131,24	5,59
03-04-009-04	8	6508,22	86,53	3090,45	55,33	3331,24	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	3936,05	498,24	2212,89	173,71	1224,92	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	1227,19	249,48	26,22	0,00	951,49	25,2
03-04-014-02	более 400 мм	2663,25	731,61	71,50	0,00	1860,14	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)	5529,36	188,71	66,63	2,76	5274,02	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)	13200,96	905,26	7805,69	514,08	4490,01	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)	25780,38	1889,76	19386,49	1239,19	4504,13	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)	15888,27	1270,86	14003,84	920,08	613,57	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)	38305,75	2915,36	34776,82	2284,80	613,57	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	67103,15	7934,76	37,50	0,00	59130,89	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	5562,16	1115,07	2220,89	164,65	2226,20	104,8
03-05-009-02	5	6325,72	1165,51	2640,30	196,18	2519,91	109,54
03-05-009-03	6	7874,82	1302,12	3165,28	235,44	3407,42	122,38
03-05-009-04	7	11031,30	1812,42	5255,70	400,09	3963,18	170,34
03-05-009-05	8	15218,86	2188,22	7670,04	588,54	5360,60	205,66
03-05-009-06	9	21795,67	4025,54	11662,19	903,83	6107,94	378,34
03-05-009-07	10	31612,71	4845,46	18159,22	1415,29	8608,03	455,4

Таблица 03-05-010. Укрытие котлованов

Измеритель: **1 котлован**

	Укрытие первого котлована при разработке:						
03-05-010-01	в 1 слой	4354,61	123,54	0,00	0,00	4231,07	11,2
03-05-010-02	в 2 слоя	4791,53	135,67	0,00	0,00	4655,86	12,3
03-05-010-03	в 3 слоя	5228,45	147,80	0,00	0,00	5080,65	13,4
	На каждый последующий котлован добавлять:						
03-05-010-04	к расценке 03-05-010-01	463,06	38,27	0,00	0,00	424,79	3,47
03-05-010-05	к расценке 03-05-010-02	888,09	44,12	0,00	0,00	843,97	4
03-05-010-06	к расценке 03-05-010-03	1317,84	49,08	0,00	0,00	1268,76	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 ... 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

gost.e-ecolog.ru