

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-03-2001**

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

**ТЕР-2001**

**УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 3**

**БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Ульяновск 2015**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-03-2001**

**УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 3**

**БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

**Издание официальное**

**Ульяновск 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ульяновская область**

**ТЕР 81-02-03-2001 Часть 3. Буровзрывные работы**

Ульяновск, 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
<b>Раздел 1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ</b>							
<b>Таблица 03-01-001. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности)</b>							
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	7517,01	876,09	4474,83	213,27	2166,09	91,07
03-01-001-02	6-7	13717,09	1459,45	9172,99	438,82	3084,65	151,71
03-01-001-03	8	21584,78	2122,65	15021,07	718,28	4441,06	220,65
03-01-001-04	9	27977,37	2644,35	19980,34	955,70	5352,68	274,88
03-01-001-05	10	38905,72	3504,47	28569,85	1365,34	6831,40	364,29
03-01-001-06	11	58332,03	4877,34	41574,78	1985,04	11879,91	507
<b>Таблица 03-01-002. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м</b>							
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	5236,49	591,15	3423,62	163,37	1221,72	61,45
03-01-002-02	6-7	8850,33	930,54	6189,67	296,17	1730,12	96,73
03-01-002-03	8	13828,39	1332,37	10004,06	478,45	2491,96	138,5
03-01-002-04	9	17738,24	1659,83	13046,37	624,12	3032,04	172,54
03-01-002-05	10	24186,90	2166,23	18075,16	865,86	3945,51	225,18
03-01-002-06	11	36166,21	3015,87	26180,01	1250,06	6970,33	313,5
<b>Таблица 03-01-003. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м</b>							
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	6056,55	761,04	3504,05	164,18	1791,46	79,11
03-01-003-02	6-7	8921,30	1037,04	5686,32	268,60	2197,94	107,8
03-01-003-03	8	14766,92	1572,77	10080,38	478,45	3113,77	163,49
03-01-003-04	9	19920,77	1992,69	13960,64	663,86	3967,44	207,14
03-01-003-05	10	28907,27	2763,15	20855,11	991,11	5289,01	287,23
03-01-003-06	11	45233,60	3977,77	31897,79	1517,05	9358,04	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	2304,91	248,00	1547,79	72,94	509,12	25,78
03-01-004-02	6-7	4258,37	427,80	3019,33	142,95	811,24	44,47
03-01-004-03	8	9442,97	878,88	6819,55	323,83	1744,54	91,36
03-01-004-04	9	12684,50	1139,10	9362,75	444,95	2182,65	118,41
03-01-004-05	10	17107,06	1498,89	12779,83	608,43	2828,34	155,81
03-01-004-06	11	25886,22	2123,52	18771,76	895,04	4990,94	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	2140,68	230,01	1442,04	67,91	468,63	23,91
03-01-005-02	6-7	3228,69	317,84	2232,25	105,23	678,60	33,04
03-01-005-03	8	4928,80	453,10	3482,51	164,88	993,19	47,1
03-01-005-04	9	6380,05	570,37	4609,56	218,91	1200,12	59,29
03-01-005-05	10	8909,25	776,72	6583,40	313,47	1549,13	80,74
03-01-005-06	11	12478,21	1017,22	8907,40	424,73	2553,59	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	3318,06	68,39	2183,68	162,80	1065,99	7,45
03-02-001-02	6	4837,66	72,61	3288,75	247,14	1476,30	7,91
03-02-001-03	7	6663,43	76,65	4675,21	353,16	1911,57	8,35
03-02-001-04	8	10410,74	82,68	7593,88	576,28	2734,18	8,9
03-02-001-05	9	16094,15	84,91	11863,08	903,05	4146,16	9,14
03-02-001-06	10	26776,59	91,32	20394,91	1556,37	6290,36	9,83
03-02-001-07	11	43423,10	93,27	34405,53	2632,36	8924,30	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	2994,55	63,16	1983,23	147,96	948,16	6,88
03-02-002-02	6-7	5317,57	70,70	3642,30	273,77	1604,57	7,61
03-02-002-03	8	9507,74	77,20	6883,79	522,09	2546,75	8,31
03-02-002-04	9	14692,46	80,45	10733,13	817,53	3878,88	8,66
03-02-002-05	10	24268,97	83,42	18432,59	1409,12	5752,96	8,98
03-02-002-06	11	39364,29	86,95	31104,77	2383,57	8172,57	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 м<sup>2</sup>**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м <sup>2</sup> , группа грунтов:							
03-02-003-01	4-5	2600,66	49,39	1725,74	128,40	825,53	5,38
03-02-003-02	6	3842,23	55,26	2619,02	196,25	1167,95	6,02
03-02-003-03	7	5181,54	62,06	3622,83	272,35	1496,65	6,76
03-02-003-04	8	8282,50	65,82	6083,16	459,66	2133,52	7,17
03-02-003-05	9	12828,23	69,77	9477,29	719,99	3281,17	7,51
03-02-003-06	10	21302,16	73,02	16262,45	1240,91	4966,69	7,86
03-02-003-07	11	34605,71	76,27	27422,33	2098,72	7107,11	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<sup>3</sup> 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	2436,51	56,23	1628,63	123,22	751,65	6,2
03-02-006-02	6	3851,17	61,95	2674,94	203,32	1114,28	6,83
03-02-006-03	7	5839,59	68,93	4255,92	324,66	1514,74	7,6
03-02-006-04	8	9479,69	75,46	7126,03	545,18	2278,20	8,32
03-02-006-05	9	16682,81	83,35	12578,17	964,08	4021,29	9,19
03-02-006-06	10	30356,96	88,80	23565,45	1808,94	6702,71	9,79
03-02-006-07	11	54787,94	95,51	43989,24	3379,45	10703,19	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<sup>3</sup> 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	1127,14	39,57	703,13	52,30	384,44	4,31
03-02-007-02	5	1242,54	39,57	779,67	58,19	423,30	4,31
03-02-007-03	6	1930,83	44,16	1247,34	93,53	639,33	4,81
03-02-007-04	7	2792,38	46,54	1923,16	145,37	822,68	5,01
03-02-007-05	8	4321,96	49,24	3106,12	236,07	1166,60	5,3
03-02-007-06	9	7606,22	52,30	5321,02	406,17	2232,90	5,63
03-02-007-07	10	13343,79	56,58	10185,70	780,07	3101,51	6,09
03-02-007-08	11	22758,96	58,90	18081,02	1387,45	4619,04	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<sup>3</sup> 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	420,81	18,64	219,03	15,79	183,14	2,03
03-02-008-02	5	497,23	19,92	251,89	18,14	225,42	2,17
03-02-008-03	6	694,37	22,95	372,44	27,09	298,98	2,5
03-02-008-04	7	1090,46	25,15	667,48	49,71	397,83	2,74
03-02-008-05	8	1703,62	27,72	1119,54	84,11	556,36	3,02
03-02-008-06	9	2773,94	29,38	1928,95	146,31	815,61	3,2
03-02-008-07	10	4861,48	32,13	3585,50	273,53	1243,85	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	8236,96	32,96	6412,72	490,99	1791,28	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	268,61	6,73	97,72	1,76	164,16	0,7
03-02-009-02	5	351,56	8,04	127,26	2,30	216,26	0,81
03-02-009-03	6	451,65	9,52	175,32	3,24	266,81	0,96
03-02-009-04	7	655,44	13,28	296,23	5,67	345,93	1,32
03-02-009-05	8	942,17	16,64	431,34	8,37	494,19	1,63
03-02-009-06	9	1290,38	20,80	648,46	12,83	621,12	2,01
03-02-009-07	10	2334,54	31,61	1219,04	24,57	1083,89	3,01
03-02-009-08	11	3534,08	40,15	1693,39	34,29	1800,54	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	208,94	5,66	51,89	0,81	151,39	0,58
03-02-010-02	5	266,38	6,65	68,34	1,08	191,39	0,67
03-02-010-03	6	350,39	7,84	110,70	1,89	231,85	0,79
03-02-010-04	7	479,74	9,76	165,30	2,97	304,68	0,97
03-02-010-05	8	626,45	12,25	235,79	4,32	378,41	1,2
03-02-010-06	9	1019,62	16,03	433,24	8,37	570,35	1,57
03-02-010-07	10	1527,76	20,60	669,96	13,23	837,20	1,99
03-02-010-08	11	2674,60	29,30	1143,11	22,95	1502,19	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	906,85	31,49	492,91	13,88	382,45	3,35
03-02-013-02	5	1120,04	35,91	652,93	18,61	431,20	3,82
03-02-013-03	6	1515,35	46,81	897,88	25,75	570,66	4,98
03-02-013-04	7	2088,72	59,41	1306,23	37,62	723,08	6,32
03-02-013-05	8	3594,45	90,63	2277,62	66,09	1226,20	9,53
03-02-013-06	9	7382,87	169,28	4978,76	145,57	2234,83	17,8
03-02-013-07	10	13394,53	297,74	9332,31	273,63	3764,48	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	394,82	13,98	146,37	3,82	234,47	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	513,56	17,21	210,42	5,63	285,93	1,81
03-02-014-03	6	701,33	21,97	312,84	8,55	366,52	2,31
03-02-014-04	7	1042,83	30,62	522,22	14,59	489,99	3,22
03-02-014-05	8	1660,43	44,06	902,63	25,65	713,74	4,58
03-02-014-06	9	2950,37	71,00	1804,31	52,11	1075,06	7,38
03-02-014-07	10	5241,27	119,87	3439,48	100,10	1681,92	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	296,83	12,46	82,39	2,55	201,98	1,31
03-02-015-02	5	332,05	13,50	105,25	3,36	213,30	1,42
03-02-015-03	6	417,27	16,45	166,48	5,68	234,34	1,73
03-02-015-04	7	600,78	22,32	300,18	10,90	278,28	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	798,09	30,10	415,85	11,47	352,14	3,24
03-02-018-02	5	1056,82	37,81	602,67	16,90	416,34	4,07
03-02-018-03	6	1576,00	49,63	914,78	25,95	611,59	5,28
03-02-018-04	7	2481,45	68,15	1490,77	42,76	922,53	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	924,89	46,22	446,82	13,68	431,85	4,86
03-02-021-02	6	1752,59	94,62	981,76	34,30	676,21	9,95
03-02-021-03	7	2297,08	120,30	1343,49	46,58	833,29	12,65
03-02-021-04	8	3716,31	191,63	2292,26	82,59	1232,42	19,92
03-02-021-05	9	6249,41	289,85	4119,66	145,67	1839,90	30,13
03-02-021-06	10	9853,09	409,43	6717,68	233,39	2725,98	42,56
03-02-021-07	11	11507,12	514,00	7896,42	284,60	3096,70	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	9308,49	154,91	7923,90	601,96	1229,68	17,27
03-02-023-02	6	13216,10	154,91	11294,17	859,94	1767,02	17,27
03-02-023-03	7	20879,60	174,56	17843,36	1362,24	2861,68	19,46
03-02-023-04	8	32327,84	174,56	27908,43	2134,54	4244,85	19,46
03-02-023-05	9	50195,51	208,46	41290,59	3159,87	8696,46	23,24
03-02-023-06	10	68819,05	208,46	54811,51	4196,04	13799,08	23,24
03-02-023-07	11	113219,56	208,46	92595,61	7096,74	20415,49	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	755,32	296,26	134,54	5,94	324,52	27,08
03-03-001-02	6	830,63	305,55	177,51	7,95	347,57	27,93
03-03-001-03	7	1008,92	334,55	283,26	12,98	391,11	30,58
03-03-001-04	8	829,43	253,04	323,88	14,69	252,51	23,13
03-03-001-05	9	1144,73	284,77	556,74	25,65	303,22	26,03
03-03-001-06	10	1676,94	360,91	899,86	41,55	416,17	32,99
03-03-001-07	11	2471,36	415,28	1415,32	65,39	640,76	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	363,78	68,40	44,56	1,61	250,82	7,11
03-03-002-02	6	394,47	72,94	56,15	2,11	265,38	7,25
03-03-002-03	7	454,40	78,92	78,19	3,12	297,29	7,73
03-03-002-04	8	374,89	71,78	112,95	4,63	190,16	6,74
03-03-002-05	9	446,31	79,98	155,09	6,54	211,24	7,51
03-03-002-06	10	526,48	93,21	187,07	7,85	246,20	8,52
03-03-002-07	11	861,29	109,62	458,45	20,52	293,22	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	2573,78	392,92	173,17	0,00	2007,69	41,8
03-03-004-02	4-5	2984,10	478,63	519,66	15,89	1985,81	49,04
03-03-004-03	6-7	3562,67	589,50	972,04	35,51	2001,13	60,4
03-03-004-04	8	3966,41	432,71	1378,79	54,12	2154,91	43,62
03-03-004-05	9	5169,63	543,94	2095,61	86,92	2530,08	54,07
03-03-004-06	10	6964,64	685,19	3232,80	139,43	3046,65	68,11
03-03-004-07	11	9521,96	880,61	4875,87	217,09	3765,48	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	1555,60	119,04	138,35	0,00	1298,21	12
03-03-005-02	4-5	1974,96	231,74	291,30	5,83	1451,92	22,07
03-03-005-03	6-7	2335,81	299,36	495,22	14,79	1541,23	28,51
03-03-005-04	8	2767,10	257,78	767,08	26,86	1742,24	24,55
03-03-005-05	9	3248,63	295,79	895,74	31,59	2057,10	28,17
03-03-005-06	10	4602,72	379,16	1767,28	71,73	2456,28	36,11
03-03-005-07	11	5979,65	475,02	2606,94	110,86	2897,69	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	2562,39	82,12	170,91	9,27	2309,36	8,84
03-03-006-02	до 8 м, ширина по дну до 9 м	1771,67	21,83	142,87	6,15	1606,97	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	1781,94	305,28	113,95	0,00	1362,71	29,9
03-03-008-02	4-5	2238,99	483,00	397,98	12,47	1358,01	44,15
03-03-008-03	6-7	2665,50	527,42	692,08	25,25	1446,00	48,21
03-03-008-04	8	3030,53	387,71	1037,87	40,94	1604,95	35,44
03-03-008-05	9	3923,81	431,36	1595,74	66,50	1896,71	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	5342,97	577,19	2478,84	107,34	2286,94	52,76
03-03-008-07	11	7277,84	718,21	3700,29	165,08	2859,34	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 ковшем вместимостью:							
03-04-001-01	до 1,25 м³, группа грунтов 7	30,83	5,29	7,17	0,60	18,37	0,55
03-04-001-02	до 1,25 м³, группа грунтов 8	65,51	11,06	16,02	1,51	38,43	1,15
03-04-001-03	до 1,25 м³, группа грунтов 9	93,61	15,20	26,84	2,62	51,57	1,58
03-04-001-04	до 1,25 м³, группа грунтов 10	127,91	20,20	39,63	3,92	68,08	2,1
03-04-001-05	до 1,25 м³, группа грунтов 11	213,95	30,59	72,09	7,24	111,27	3,18
03-04-001-06	до 2 м³, группа грунтов 8	33,79	5,58	9,14	0,80	19,07	0,58
03-04-001-07	до 2 м³, группа грунтов 9	55,16	9,33	16,02	1,51	29,81	0,97
03-04-001-08	до 2 м³, группа грунтов 10	104,80	16,45	32,74	3,22	55,61	1,71
03-04-001-09	до 2 м³, группа грунтов 11	163,08	23,18	55,37	5,53	84,53	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 ковшем вместимостью:							
03-04-002-01	до 1,25 м³, группа грунтов 4	72,01	13,47	10,96	0,91	47,58	1,4
03-04-002-02	до 1,25 м³, группа грунтов 5	151,92	28,48	23,75	2,21	99,69	2,96
03-04-002-03	до 1,25 м³, группа грунтов 6	205,52	37,90	37,52	3,62	130,10	3,94
03-04-002-04	до 1,25 м³, группа грунтов 7	265,54	47,43	56,21	5,53	161,90	4,93
03-04-002-05	до 1,25 м³, группа грунтов 8	349,31	59,45	83,89	8,25	205,97	6,18
03-04-002-06	до 1,25 м³, группа грунтов 9	528,77	87,93	147,84	14,79	293,00	9,14
03-04-002-07	до 1,25 м³, группа грунтов 10	687,61	108,90	215,85	21,63	362,86	11,32
03-04-002-08	до 1,25 м³, группа грунтов 11	1275,46	148,34	350,75	35,31	776,37	15,42
03-04-002-09	до 2 м³, группа грунтов 4	47,16	8,95	8,01	0,60	30,20	0,93
03-04-002-10	до 2 м³, группа грунтов 5	85,38	19,34	16,87	1,51	49,17	2,01
03-04-002-11	до 2 м³, группа грунтов 6	119,32	26,36	27,69	2,62	65,27	2,74
03-04-002-12	до 2 м³, группа грунтов 7	152,78	32,80	38,51	3,72	81,47	3,41
03-04-002-13	до 2 м³, группа грунтов 8	246,12	41,56	60,85	5,83	143,71	4,32
03-04-002-14	до 2 м³, группа грунтов 9	388,13	63,49	111,86	10,76	212,78	6,6
03-04-002-15	до 2 м³, группа грунтов 10	549,63	85,81	177,49	17,00	286,33	8,92
03-04-002-16	до 2 м³, группа грунтов 11	789,49	113,88	273,89	26,26	401,72	11,48
03-04-002-17	3 м³, группа грунтов 6	26,25	4,33	7,17	0,60	14,75	0,45
03-04-002-18	3 м³, группа грунтов 7	33,55	5,48	9,14	0,80	18,93	0,57
03-04-002-19	3 м³, группа грунтов 8	46,61	7,02	14,05	1,31	25,54	0,73
03-04-002-20	3 м³, группа грунтов 9	78,20	11,45	24,88	2,41	41,87	1,19
03-04-002-21	3 м³, группа грунтов 10	104,22	15,01	36,68	3,62	52,53	1,56
03-04-002-22	3 м³, группа грунтов 11	168,06	21,65	60,29	6,04	86,12	2,25
03-04-002-23	до 4,6 м³, группа грунтов 6	18,35	3,08	5,20	0,40	10,07	0,32
03-04-002-24	до 4,6 м³, группа грунтов 7	23,39	3,56	7,17	0,60	12,66	0,37
03-04-002-25	до 4,6 м³, группа грунтов 8	32,24	4,91	10,12	0,91	17,21	0,51
03-04-002-26	до 4,6 м³, группа грунтов 9	52,98	7,89	17,01	1,61	28,08	0,82
03-04-002-27	до 4,6 м³, группа грунтов 10	74,24	10,58	26,84	2,62	36,82	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	119,80	15,39	43,57	4,33	60,84	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 ковшем вместимостью:							
03-04-003-01	до 1,25 м³, группа грунтов 4	276,90	65,42	37,52	3,62	173,96	6,8
03-04-003-02	до 1,25 м³, группа грунтов 5	400,92	93,41	61,13	6,04	246,38	9,71
03-04-003-03	до 1,25 м³, группа грунтов 6	559,15	126,79	99,50	9,96	332,86	13,18
03-04-003-04	до 1,25 м³, группа грунтов 7	747,08	163,73	153,60	15,49	429,75	17,02
03-04-003-05	до 1,25 м³, группа грунтов 8	965,91	197,40	230,60	23,14	537,91	20,52
03-04-003-06	до 1,25 м³, группа грунтов 9	1292,93	251,18	361,57	36,22	680,18	26,11
03-04-003-07	до 1,25 м³, группа грунтов 10	1733,34	310,15	543,55	54,63	879,64	32,24
03-04-003-08	до 1,25 м³, группа грунтов 11	2438,38	381,43	826,16	83,40	1230,79	39,65
03-04-003-09	до 2 м³, группа грунтов 4	60,19	12,70	10,96	0,91	36,53	1,32
03-04-003-10	до 2 м³, группа грунтов 5	100,42	20,88	20,80	1,91	58,74	2,17
03-04-003-11	до 2 м³, группа грунтов 6	147,08	29,44	32,60	3,12	85,04	3,06
03-04-003-12	до 2 м³, группа грунтов 7	201,33	37,61	49,33	4,83	114,39	3,91
03-04-003-13	до 2 м³, группа грунтов 8	292,32	48,68	79,96	7,85	163,68	5,06
03-04-003-14	до 2 м³, группа грунтов 9	382,41	59,55	118,46	11,67	204,40	6,19
03-04-003-15	до 2 м³, группа грунтов 10	479,94	66,28	163,85	16,20	249,81	6,89
03-04-003-16	до 2 м³, группа грунтов 11	760,08	89,66	277,71	27,77	392,71	9,32
03-04-003-17	до 3 м³, группа грунтов 4	48,44	10,10	9,14	0,80	29,20	1,05
03-04-003-18	до 3 м³, группа грунтов 5	55,71	11,26	11,10	1,01	33,35	1,17
03-04-003-19	до 3 м³, группа грунтов 6	70,78	13,85	16,02	1,51	40,91	1,44
03-04-003-20	до 3 м³, группа грунтов 7	104,88	18,86	23,89	2,31	62,13	1,96
03-04-003-21	до 3 м³, группа грунтов 8	147,43	24,72	37,66	3,72	85,05	2,57
03-04-003-22	до 3 м³, группа грунтов 9	202,47	32,13	59,44	5,83	110,90	3,34
03-04-003-23	до 3 м³, группа грунтов 10	256,57	38,58	82,07	8,15	135,92	4,01
03-04-003-24	до 3 м³, группа грунтов 11	382,28	51,08	129,42	12,88	201,78	5,31
03-04-003-25	до 4,6 м³, группа грунтов 4	15,62	2,79	3,23	0,20	9,60	0,29
03-04-003-26	до 4,6 м³, группа грунтов 5	26,76	5,00	6,18	0,50	15,58	0,52
03-04-003-27	до 4,6 м³, группа грунтов 6	37,55	7,02	8,15	0,70	22,38	0,73
03-04-003-28	до 4,6 м³, группа грунтов 7	52,23	8,37	11,10	1,01	32,76	0,87
03-04-003-29	до 4,6 м³, группа грунтов 8	74,60	11,35	17,99	1,71	45,26	1,18
03-04-003-30	до 4,6 м³, группа грунтов 9	103,37	14,91	27,83	2,72	60,63	1,55
03-04-003-31	до 4,6 м³, группа грунтов 10	139,91	19,34	41,60	4,12	78,97	2,01
03-04-003-32	до 4,6 м³, группа грунтов 11	206,93	25,49	64,22	6,44	117,22	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	3653,57	224,53	2252,42	89,44	1176,62	23,34
03-04-007-02	более 1 м, группа грунтов 4	1951,73	100,61	1197,15	46,52	653,97	10,83
03-04-007-03	до 1 м, группа грунтов 5-6	6396,79	305,92	4208,14	168,20	1882,73	31,8
03-04-007-04	более 1 м, группа грунтов 5-6	3425,12	155,38	2191,02	86,77	1078,72	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	2796,91	191,44	1419,36	40,64	1186,11	19,9
03-04-008-02	более 1 м, группа грунтов 4	1495,46	83,89	752,75	21,03	658,82	9,03
03-04-008-03	до 1 м, группа грунтов 5-6	5123,37	252,33	2953,77	85,61	1917,27	26,23
03-04-008-04	более 1 м, группа грунтов 5-6	2770,27	126,90	1543,23	44,16	1100,14	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	1098,12	33,93	504,15	13,88	560,04	3,61
03-04-009-02	6	1684,77	42,21	707,86	19,62	934,70	4,49
03-04-009-03	7	2530,84	52,55	1010,10	28,37	1468,19	5,59
03-04-009-04	8	4002,92	71,99	1615,16	46,07	2315,77	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	4292,77	414,62	3027,99	144,66	850,16	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	760,12	207,65	24,68	0,00	527,79	25,2
03-04-014-02	более 400 мм	1780,75	608,94	67,30	0,00	1104,51	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 взрывающей площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта)**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> укрытия

03-05-001-01	Укрытие взрывающей площади для защиты сооружений металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта)	5472,23	156,98	48,57	2,30	5266,68	16,7
--------------	--	---------	--------	-------	------	---------	------

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> укрытия

03-05-002-01	Укрытие взрывающей площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта)	10151,86	753,79	5873,79	428,35	3524,28	89,1
(403-9122)	Блоки железобетонные, (т)	-	-	-	-	(1,12)	-

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> укрытия

03-05-003-01	Укрытие взрывающей площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрывающего грунта)	19681,13	1573,56	14572,12	1032,02	3535,45	186
(403-9122)	Блоки железобетонные, (т)	-	-	-	-	(4,69)	-

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> укрытия

03-05-004-01	Укрытие взрывающей площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта)	12097,20	1058,46	10563,12	766,26	475,62	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 взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываеваемого грунта)**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> укрытия

03-05-005-01	Укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываеваемого грунта)	29135,38	2427,64	26232,12	1902,83	475,62	274
(403-9122)	Блоки железобетонные, (м)	-	-	-	-	(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 м<sup>2</sup> укрытия

03-05-008-01	Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом	52273,42	6605,19	29,25	0,00	45638,98	711
--------------	---	----------	---------	-------	------	----------	-----

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети, группа грунтов:							
03-05-009-01	4	5491,00	928,53	2966,91	137,12	1595,56	104,8
03-05-009-02	5	6333,72	970,52	3533,39	163,37	1829,81	109,54
03-05-009-03	6	7792,90	1084,29	4241,67	196,07	2466,94	122,38
03-05-009-04	7	11572,67	1509,21	7106,12	333,19	2957,34	170,34
03-05-009-05	8	16361,32	1822,15	10411,20	490,12	4127,97	205,66
03-05-009-06	9	24088,19	3352,09	15889,01	752,69	4847,09	378,34
03-05-009-07	10	36608,10	4034,84	24802,82	1178,63	7770,44	455,4

**Таблица 03-05-010. Укрытие котлованов**

Измеритель: 1 котлован

Укрытие первого котлована при разработке:							
03-05-010-01	в 1 слой	2552,54	102,82	0,00	0,00	2449,72	11,2
03-05-010-02	в 2 слоя	2808,86	112,91	0,00	0,00	2695,95	12,3
03-05-010-03	в 3 слоя	3065,18	123,01	0,00	0,00	2942,17	13,4
На каждый последующий котлован добавлять:							
03-05-010-04	к расценке 03-05-010-01	278,07	31,85	0,00	0,00	246,22	3,47
03-05-010-05	к расценке 03-05-010-02	525,00	36,72	0,00	0,00	488,28	4
03-05-010-06	к расценке 03-05-010-03	775,35	40,85	0,00	0,00	734,50	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 <sup>2</sup> .....	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 <sup>2</sup> .....	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 взрывающей площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта).....	13
Таблица 03-05-002. Укрытие взрывающей площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта) .....	13
Таблица 03-05-003. Укрытие взрывающей площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрывающего грунта).....	13
Таблица 03-05-004. Укрытие взрывающей площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта) .....	13
Таблица 03-05-005. Укрытие взрывающей площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрывающего 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