

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-03-2001**

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

**ТЕР-2001**

**ПРИМОРСКИЙ КРАЙ**

**Часть 3**

**БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Владивосток 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-03-2001**

**ПРИМОРСКИЙ КРАЙ**

**Часть 3**

**БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

**Издание официальное**

**Владивосток 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Приморский край**  
**ТЕР 81-02-03-2001 Часть 3. Буровзрывные работы**  
Владивосток, 2014 – 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 |                                |                                | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |                              |
| 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 м <sup>3</sup> грунта   |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| <b>Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности), группа грунтов:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| 03-01-001-01  | 4-5   | 8463,22              | 1062,79              | 3398,27            | 259,91                         | 4002,16                        | 91,07                        |
| 03-01-001-02  | 6-7   | 14321,52             | 1770,46              | 6955,21            | 534,78                         | 5595,85                        | 151,71                       |
| 03-01-001-03  | 8   | 21677,45             | 2574,99              | 11389,38           | 875,36                         | 7713,08                        | 220,65                       |
| 03-01-001-04  | 9   | 27448,65             | 3207,85              | 15147,20           | 1164,70                        | 9093,60                        | 274,88                       |
| 03-01-001-05  | 10  | 37087,48             | 4251,26              | 21663,19           | 1663,93                        | 11173,03                       | 364,29                       |
| 03-01-001-06  | 11  | 55915,18             | 5916,69              | 31531,48           | 2419,14                        | 18467,01                       | 507                          |
| <b>Таблица 03-01-002. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м</b>                  |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| Измеритель: 100 м <sup>3</sup> грунта   |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| <b>Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м, группа грунтов:</b>                    |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| 03-01-002-01  | 4-5   | 5460,46              | 717,12               | 2598,66            | 199,10                         | 2144,68                        | 61,45                        |
| 03-01-002-02  | 6-7   | 8809,77              | 1128,84              | 4692,80            | 360,93                         | 2988,13                        | 96,73                        |
| 03-01-002-03  | 8   | 13341,04             | 1616,30              | 7584,97            | 583,09                         | 4139,77                        | 138,5                        |
| 03-01-002-04  | 9   | 16834,11             | 2013,54              | 9890,05            | 760,61                         | 4930,52                        | 172,54                       |
| 03-01-002-05  | 10  | 22564,49             | 2627,85              | 13716,42           | 1055,22                        | 6220,22                        | 225,18                       |
| 03-01-002-06  | 11  | 34070,88             | 3658,55              | 19855,59           | 1523,43                        | 10556,74                       | 313,5                        |
| <b>Таблица 03-01-003. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м</b>                  |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| Измеритель: 100 м <sup>3</sup> грунта   |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| <b>Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м, группа грунтов:</b>                    |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| 03-01-003-01  | 4-5   | 6566,57              | 923,21               | 2679,82            | 200,08                         | 2963,54                        | 79,11                        |
| 03-01-003-02  | 6-7   | 9216,82              | 1258,03              | 4334,28            | 327,34                         | 3624,51                        | 107,8                        |
| 03-01-003-03  | 8   | 14592,03             | 1907,93              | 7667,05            | 583,09                         | 5017,05                        | 163,49                       |
| 03-01-003-04  | 9   | 19319,07             | 2417,32              | 10609,68           | 809,04                         | 6292,07                        | 207,14                       |
| 03-01-003-05  | 10  | 27306,28             | 3351,97              | 15850,43           | 1207,86                        | 8103,88                        | 287,23                       |
| 03-01-003-06  | 11  | 43111,87             | 4825,43              | 24231,99           | 1848,81                        | 14054,45                       | 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 | 2264,10  | 300,85  | 1180,96  | 88,89   | 782,29  | 25,78  |
| 03-01-004-02 | 6-7 | 4045,32  | 518,96  | 2299,24  | 174,21  | 1227,12 | 44,47  |
| 03-01-004-03 | 8   | 8826,56  | 1066,17 | 5186,71  | 394,65  | 2573,68 | 91,36  |
| 03-01-004-04 | 9   | 11699,27 | 1381,84 | 7117,18  | 542,26  | 3200,25 | 118,41 |
| 03-01-004-05 | 10  | 15648,69 | 1818,30 | 9707,47  | 741,48  | 4122,92 | 155,81 |
| 03-01-004-06 | 11  | 24023,58 | 2576,04 | 14249,20 | 1090,77 | 7198,34 | 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 | 2098,11  | 279,03  | 1100,58 | 82,76  | 718,50  | 23,91  |
| 03-01-005-02 | 6-7 | 3092,23  | 385,58  | 1702,93 | 128,24 | 1003,72 | 33,04  |
| 03-01-005-03 | 8   | 4648,13  | 549,66  | 2651,91 | 200,94 | 1446,56 | 47,1   |
| 03-01-005-04 | 9   | 5942,24  | 691,91  | 3505,74 | 266,78 | 1744,59 | 59,29  |
| 03-01-005-05 | 10  | 8187,32  | 942,24  | 5001,40 | 382,02 | 2243,68 | 80,74  |
| 03-01-005-06 | 11  | 11657,05 | 1233,99 | 6762,90 | 517,62 | 3660,16 | 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 | 3660,67  | 82,99  | 2176,91  | 198,46  | 1400,77  | 7,45  |
| 03-02-001-02 | 6   | 5244,49  | 88,12  | 3276,46  | 301,27  | 1879,91  | 7,91  |
| 03-02-001-03 | 7   | 7133,61  | 93,02  | 4655,87  | 430,51  | 2384,72  | 8,35  |
| 03-02-001-04 | 8   | 10985,71 | 100,30 | 7559,49  | 702,49  | 3325,92  | 8,9   |
| 03-02-001-05 | 9   | 16824,44 | 103,01 | 11806,07 | 1100,84 | 4915,36  | 9,14  |
| 03-02-001-06 | 10  | 27740,14 | 110,78 | 20292,62 | 1897,24 | 7336,74  | 9,83  |
| 03-02-001-07 | 11  | 44636,71 | 113,15 | 34226,16 | 3208,89 | 10297,40 | 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 | 3306,52  | 76,64  | 1976,83  | 180,36  | 1253,05 | 6,88 |
| 03-02-002-02 | 6-7 | 5738,69  | 85,76  | 3628,55  | 333,73  | 2024,38 | 7,61 |
| 03-02-002-03 | 8   | 10054,01 | 93,65  | 6852,95  | 636,44  | 3107,41 | 8,31 |
| 03-02-002-04 | 9   | 15391,43 | 97,60  | 10681,46 | 996,58  | 4612,37 | 8,66 |
| 03-02-002-05 | 10  | 25161,53 | 101,20 | 18338,49 | 1717,74 | 6721,84 | 8,98 |
| 03-02-002-06 | 11  | 40495,13 | 105,49 | 30940,18 | 2905,60 | 9449,46 | 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 | 2864,87  | 59,93 | 1720,49  | 156,52  | 1084,45 | 5,38 |
| 03-02-003-02 | 6   | 4159,65  | 67,06 | 2609,57  | 239,24  | 1483,02 | 6,02 |
| 03-02-003-03 | 7   | 5548,56  | 75,31 | 3608,74  | 332,00  | 1864,51 | 6,76 |
| 03-02-003-04 | 8   | 8728,14  | 79,87 | 6056,89  | 560,33  | 2591,38 | 7,17 |
| 03-02-003-05 | 9   | 13406,71 | 84,64 | 9432,73  | 877,68  | 3889,34 | 7,51 |
| 03-02-003-06 | 10  | 22057,53 | 88,58 | 16180,83 | 1512,68 | 5788,12 | 7,86 |
| 03-02-003-07 | 11  | 35576,97 | 92,53 | 27278,88 | 2558,38 | 8205,56 | 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 | 2723,48  | 68,20  | 1621,69  | 150,21  | 1033,59  | 6,2   |
| 03-02-006-02 | 6   | 4192,81  | 75,13  | 2662,57  | 247,85  | 1455,11  | 6,83  |
| 03-02-006-03 | 7   | 6232,66  | 83,60  | 4235,01  | 395,76  | 1914,05  | 7,6   |
| 03-02-006-04 | 8   | 9965,06  | 91,52  | 7089,34  | 664,58  | 2784,20  | 8,32  |
| 03-02-006-05 | 9   | 17379,40 | 101,09 | 12511,43 | 1175,22 | 4766,88  | 9,19  |
| 03-02-006-06 | 10  | 31346,26 | 107,69 | 23437,46 | 2205,12 | 7801,11  | 9,79  |
| 03-02-006-07 | 11  | 56178,47 | 115,83 | 43747,36 | 4119,60 | 12315,28 | 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  | 1264,69  | 48,01 | 701,10   | 63,76   | 515,58  | 4,31 |
| 03-02-007-02 | 5  | 1385,28  | 48,01 | 777,21   | 70,94   | 560,06  | 4,31 |
| 03-02-007-03 | 6  | 2115,98  | 53,58 | 1242,94  | 114,02  | 819,46  | 4,81 |
| 03-02-007-04 | 7  | 3003,41  | 56,46 | 1915,16  | 177,20  | 1031,79 | 5,01 |
| 03-02-007-05 | 8  | 4578,78  | 59,73 | 3091,83  | 287,77  | 1427,22 | 5,3  |
| 03-02-007-06 | 9  | 7978,07  | 63,45 | 5294,63  | 495,13  | 2619,99 | 5,63 |
| 03-02-007-07 | 10 | 13819,56 | 68,63 | 10132,43 | 950,92  | 3618,50 | 6,09 |
| 03-02-007-08 | 11 | 23384,60 | 71,45 | 17983,53 | 1691,32 | 5329,62 | 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  | 485,66  | 22,61 | 218,93  | 19,24  | 244,12  | 2,03 |
| 03-02-008-02 | 5  | 572,07  | 24,17 | 251,80  | 22,11  | 296,10  | 2,17 |
| 03-02-008-03 | 6  | 789,71  | 27,85 | 372,02  | 33,03  | 389,84  | 2,5  |
| 03-02-008-04 | 7  | 1205,58 | 30,52 | 665,51  | 60,60  | 509,55  | 2,74 |
| 03-02-008-05 | 8  | 1845,33 | 33,64 | 1115,42 | 102,53 | 696,27  | 3,02 |
| 03-02-008-06 | 9  | 2948,43 | 35,65 | 1920,38 | 178,35 | 992,40  | 3,2  |
| 03-02-008-07 | 10 | 5087,04 | 38,99 | 3567,87 | 333,44 | 1480,18 | 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 |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6      | 7         | 8                              |
| 03-02-008-08               | 11  | 8519,58              | 39,99                | 6379,30            | 598,52 | 2100,29   | 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 м<sup>3</sup> 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  | 342,15  | 8,17  | 121,09  | 2,14  | 212,89  | 0,7  |
| 03-02-009-02  | 5  | 444,36  | 9,74  | 157,81  | 2,80  | 276,81  | 0,81 |
| 03-02-009-03  | 6  | 568,46  | 11,54 | 218,13  | 3,95  | 338,79  | 0,96 |
| 03-02-009-04  | 7  | 819,66  | 16,10 | 370,30  | 6,91  | 433,26  | 1,32 |
| 03-02-009-05  | 8  | 1169,96 | 20,18 | 540,22  | 10,20 | 609,56  | 1,63 |
| 03-02-009-06  | 9  | 1594,69 | 25,25 | 814,32  | 15,63 | 755,12  | 2,01 |
| 03-02-009-07  | 10 | 2854,53 | 38,32 | 1534,99 | 29,94 | 1281,22 | 3,01 |
| 03-02-009-08  | 11 | 4272,54 | 48,67 | 2133,70 | 41,78 | 2090,17 | 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 м<sup>3</sup> 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  | 267,19  | 6,87  | 66,78   | 0,99  | 193,54  | 0,58 |
| 03-02-010-02  | 5  | 338,83  | 8,05  | 88,15   | 1,32  | 242,63  | 0,67 |
| 03-02-010-03  | 6  | 447,30  | 9,50  | 144,66  | 2,30  | 293,14  | 0,79 |
| 03-02-010-04  | 7  | 610,03  | 11,83 | 218,01  | 3,62  | 380,19  | 0,97 |
| 03-02-010-05  | 8  | 795,27  | 14,86 | 312,07  | 5,26  | 468,34  | 1,2  |
| 03-02-010-06  | 9  | 1289,50 | 19,44 | 579,24  | 10,20 | 690,82  | 1,57 |
| 03-02-010-07  | 10 | 1920,57 | 24,99 | 899,59  | 16,12 | 995,99  | 1,99 |
| 03-02-010-08  | 11 | 3324,38 | 35,52 | 1539,97 | 27,97 | 1748,89 | 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 м<sup>3</sup> 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  | 1319,55  | 38,22  | 792,77   | 16,92  | 488,56  | 3,35  |
| 03-02-013-02   | 5  | 1643,84  | 43,59  | 1054,29  | 22,68  | 545,96  | 3,82  |
| 03-02-013-03   | 6  | 2223,76  | 56,82  | 1452,87  | 31,39  | 714,07  | 4,98  |
| 03-02-013-04   | 7  | 3083,02  | 72,11  | 2116,40  | 45,85  | 894,51  | 6,32  |
| 03-02-013-05   | 8  | 5294,58  | 109,98 | 3699,45  | 80,55  | 1485,15 | 9,53  |
| 03-02-013-06   | 9  | 10969,97 | 205,41 | 8107,28  | 177,40 | 2657,28 | 17,8  |
| 03-02-013-07   | 10 | 20004,55 | 361,19 | 15210,90 | 333,47 | 4432,46 | 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 м<sup>3</sup> 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 | 544,86 | 16,96 | 229,83 | 4,66 | 298,07 | 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   | 715,63               | 20,89                | 332,97             | 6,87                           | 361,77    | 1,81                           |
| 03-02-014-03               | 6   | 987,71               | 26,66                | 498,31             | 10,42                          | 462,74    | 2,31                           |
| 03-02-014-04               | 7   | 1488,69              | 37,16                | 837,66             | 17,78                          | 613,87    | 3,22                           |
| 03-02-014-05               | 8   | 2389,27              | 53,45                | 1456,05            | 31,26                          | 879,77    | 4,58                           |
| 03-02-014-06               | 9   | 4314,74              | 86,12                | 2926,10            | 63,51                          | 1302,52   | 7,38                           |
| 03-02-014-07               | 10  | 7746,58              | 145,41               | 5592,03            | 121,99                         | 2009,14   | 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 м<sup>3</sup> 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 | 372,98 | 15,12 | 98,28  | 3,11  | 259,58 | 1,31 |
| 03-02-015-02 | 5 | 417,30 | 16,39 | 125,89 | 4,09  | 275,02 | 1,42 |
| 03-02-015-03 | 6 | 523,01 | 19,96 | 200,46 | 6,92  | 302,59 | 1,73 |
| 03-02-015-04 | 7 | 749,78 | 27,07 | 363,86 | 13,27 | 358,85 | 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 м<sup>3</sup> грунта

**Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м, группа грунтов:**

|              |   |         |       |         |       |         |      |
|--------------|---|---------|-------|---------|-------|---------|------|
| 03-02-018-01 | 4 | 1159,43 | 36,51 | 663,99  | 13,98 | 458,93  | 3,24 |
| 03-02-018-02 | 5 | 1553,52 | 45,87 | 967,64  | 20,60 | 540,01  | 4,07 |
| 03-02-018-03 | 6 | 2308,04 | 60,24 | 1474,47 | 31,63 | 773,33  | 5,28 |
| 03-02-018-04 | 7 | 3630,04 | 82,72 | 2411,60 | 52,11 | 1135,72 | 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 м<sup>3</sup> проектного объема выемки

**Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности, группа грунтов:**

|              |     |          |        |          |        |         |       |
|--------------|-----|----------|--------|----------|--------|---------|-------|
| 03-02-021-01 | 4-5 | 1256,57  | 56,08  | 630,97   | 16,67  | 569,52  | 4,86  |
| 03-02-021-02 | 6   | 2283,26  | 114,82 | 1257,36  | 41,81  | 911,08  | 9,95  |
| 03-02-021-03 | 7   | 3028,97  | 145,98 | 1765,41  | 56,76  | 1117,58 | 12,65 |
| 03-02-021-04 | 8   | 4793,50  | 232,47 | 2925,01  | 100,65 | 1636,02 | 19,92 |
| 03-02-021-05 | 9   | 8219,72  | 351,62 | 5476,52  | 177,52 | 2391,58 | 30,13 |
| 03-02-021-06 | 10  | 13146,55 | 496,68 | 9197,13  | 284,43 | 3452,74 | 42,56 |
| 03-02-021-07 | 11  | 14934,13 | 623,53 | 10325,11 | 346,84 | 3985,49 | 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 м<sup>2</sup> поверхности откоса

| Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания, группа грунтов: |    |           |        |          |         |          |       |
|---|----|-----------|--------|----------|---------|----------|-------|
| 03-02-023-01  | 5  | 9659,06   | 187,72 | 7886,03  | 733,80  | 1585,31  | 17,27 |
| 03-02-023-02  | 6  | 13626,09  | 187,72 | 11238,32 | 1048,28 | 2200,05  | 17,27 |
| 03-02-023-03  | 7  | 21441,42  | 211,53 | 17751,96 | 1660,59 | 3477,93  | 19,46 |
| 03-02-023-04  | 8  | 33010,00  | 211,53 | 27762,04 | 2602,03 | 5036,43  | 19,46 |
| 03-02-023-05  | 9  | 51420,94  | 252,62 | 41072,45 | 3851,93 | 10095,87 | 23,24 |
| 03-02-023-06  | 10 | 70588,27  | 252,62 | 54520,33 | 5115,03 | 15815,32 | 23,24 |
| 03-02-023-07  | 11 | 115597,27 | 252,62 | 92096,87 | 8651,04 | 23247,78 | 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 м<sup>3</sup> проектного объема

| Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м, группа грунтов: |    |         |        |         |       |        |       |
|--|----|---------|--------|---------|-------|--------|-------|
| 03-03-001-01   | 5  | 828,72  | 359,35 | 105,38  | 7,23  | 363,99 | 27,08 |
| 03-03-001-02   | 6  | 899,18  | 370,63 | 138,26  | 9,69  | 390,29 | 27,93 |
| 03-03-001-03   | 7  | 1070,71 | 405,80 | 218,64  | 15,82 | 446,27 | 30,58 |
| 03-03-001-04   | 8  | 898,48  | 306,94 | 250,97  | 17,90 | 340,57 | 23,13 |
| 03-03-001-05   | 9  | 1184,97 | 345,42 | 428,63  | 31,26 | 410,92 | 26,03 |
| 03-03-001-06   | 10 | 1702,84 | 437,78 | 691,98  | 50,63 | 573,08 | 32,99 |
| 03-03-001-07   | 11 | 2484,94 | 503,73 | 1087,81 | 79,69 | 893,40 | 37,96 |

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> проектного объема

| Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м, группа грунтов: |    |        |        |        |       |        |       |
|---|----|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 03-03-002-01  | 5  | 401,33 | 82,97  | 37,30  | 1,96  | 281,06 | 7,11  |
| 03-03-002-02  | 6  | 433,98 | 88,45  | 46,43  | 2,57  | 299,10 | 7,25  |
| 03-03-002-03  | 7  | 496,69 | 95,70  | 63,48  | 3,80  | 337,51 | 7,73  |
| 03-03-002-04  | 8  | 415,16 | 87,01  | 90,87  | 5,64  | 237,28 | 6,74  |
| 03-03-002-05  | 9  | 485,54 | 96,95  | 123,53 | 7,97  | 265,06 | 7,51  |
| 03-03-002-06  | 10 | 573,64 | 113,06 | 149,19 | 9,56  | 311,39 | 8,52  |
| 03-03-002-07  | 11 | 865,93 | 132,97 | 356,90 | 25,01 | 376,06 | 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 |                                |                                | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |                              |
| 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 м<sup>3</sup> 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 | 2973,78 | 476,94  | 185,39  | 0,00   | 2311,45 | 41,8  |
| 03-03-004-02 | 4-5 | 3431,69 | 580,63  | 452,38  | 19,37  | 2398,68 | 49,04 |
| 03-03-004-03 | 6-7 | 4023,08 | 715,14  | 808,62  | 43,28  | 2499,32 | 60,4  |
| 03-03-004-04 | 8   | 4422,59 | 524,31  | 1122,74 | 65,96  | 2775,54 | 43,62 |
| 03-03-004-05 | 9   | 5609,95 | 659,65  | 1676,05 | 105,93 | 3274,25 | 54,07 |
| 03-03-004-06 | 10  | 7339,80 | 830,94  | 2550,66 | 169,92 | 3958,20 | 68,11 |
| 03-03-004-07 | 11  | 9821,97 | 1067,78 | 3802,57 | 264,57 | 4951,62 | 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 м<sup>3</sup> 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 | 1841,15 | 144,24 | 148,37  | 0,00   | 1548,54 | 12    |
| 03-03-005-02 | 4-5 | 2340,13 | 280,95 | 273,93  | 7,11   | 1785,25 | 22,07 |
| 03-03-005-03 | 6-7 | 2714,69 | 362,93 | 433,74  | 18,02  | 1918,02 | 28,51 |
| 03-03-005-04 | 8   | 3182,04 | 312,52 | 646,05  | 32,73  | 2223,47 | 24,55 |
| 03-03-005-05 | 9   | 3751,28 | 358,60 | 752,95  | 38,50  | 2639,73 | 28,17 |
| 03-03-005-06 | 10  | 5044,16 | 459,68 | 1423,93 | 87,41  | 3160,55 | 36,11 |
| 03-03-005-07 | 11  | 6400,44 | 575,91 | 2067,38 | 135,11 | 3757,15 | 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 м<sup>3</sup> 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 | 3041,32 | 99,63 | 182,98 | 11,30 | 2758,71 | 8,84 |
| 03-03-006-02 | до 8 м, ширина по дну до 9 м   | 2145,72 | 26,48 | 153,27 | 7,48  | 1965,97 | 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 м<sup>3</sup> 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 | 2024,72 | 370,16 | 121,97  | 0,00  | 1532,59 | 29,9  |
| 03-03-008-02 | 4-5 | 2573,29 | 585,87 | 344,63  | 15,20 | 1642,79 | 44,15 |
| 03-03-008-03 | 6-7 | 3036,70 | 639,75 | 575,98  | 30,77 | 1820,97 | 48,21 |
| 03-03-008-04 | 8   | 3391,52 | 470,29 | 843,85  | 49,90 | 2077,38 | 35,44 |
| 03-03-008-05 | 9   | 4267,61 | 523,24 | 1274,29 | 81,04 | 2470,08 | 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 |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6      | 7         | 8                              |
| 03-03-008-06               | 10  | 5640,59              | 700,13               | 1953,05            | 130,81 | 2987,41   | 52,76                          |
| 03-03-008-07               | 11  | 7533,17              | 871,18               | 2883,66            | 201,19 | 3778,33   | 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 м<sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> , группа грунтов 7  | 48,78  | 6,42  | 7,51  | 0,74 | 34,85  | 0,55 |
| 03-04-001-02   | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 8  | 102,39 | 13,42 | 16,74 | 1,84 | 72,23  | 1,15 |
| 03-04-001-03   | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 9  | 142,19 | 18,44 | 28,03 | 3,19 | 95,72  | 1,58 |
| 03-04-001-04   | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 10 | 189,66 | 24,51 | 41,36 | 4,78 | 123,79 | 2,1  |
| 03-04-001-05   | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 11 | 305,30 | 37,11 | 75,21 | 8,83 | 192,98 | 3,18 |
| 03-04-001-06   | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 8     | 52,22  | 6,77  | 9,56  | 0,98 | 35,89  | 0,58 |
| 03-04-001-07   | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 9     | 83,23  | 11,32 | 16,74 | 1,84 | 55,17  | 0,97 |
| 03-04-001-08   | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 10    | 155,52 | 19,96 | 34,18 | 3,92 | 101,38 | 1,71 |
| 03-04-001-09   | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 11    | 232,98 | 28,12 | 57,77 | 6,74 | 147,09 | 2,41 |

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4  | 121,52  | 16,34  | 11,47  | 1,10  | 93,71   | 1,4   |
| 03-04-002-02   | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 5  | 254,60  | 34,54  | 24,81  | 2,70  | 195,25  | 2,96  |
| 03-04-002-03   | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 6  | 338,07  | 45,98  | 39,17  | 4,41  | 252,92  | 3,94  |
| 03-04-002-04   | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 7  | 426,89  | 57,53  | 58,66  | 6,74  | 310,70  | 4,93  |
| 03-04-002-05   | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 8  | 547,11  | 72,12  | 87,57  | 10,05 | 387,42  | 6,18  |
| 03-04-002-06   | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 9  | 805,18  | 106,66 | 154,24 | 18,02 | 544,28  | 9,14  |
| 03-04-002-07   | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 10 | 1016,14 | 132,10 | 225,20 | 26,36 | 658,84  | 11,32 |
| 03-04-002-08   | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 11 | 1882,87 | 179,95 | 365,91 | 43,03 | 1337,01 | 15,42 |
| 03-04-002-09   | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4     | 78,45   | 10,85  | 8,40   | 0,74  | 59,20   | 0,93  |
| 03-04-002-10   | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 5     | 135,35  | 23,46  | 17,63  | 1,84  | 94,26   | 2,01  |
| 03-04-002-11   | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 6     | 186,02  | 31,98  | 28,91  | 3,19  | 125,13  | 2,74  |
| 03-04-002-12   | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 7     | 232,72  | 39,79  | 40,19  | 4,54  | 152,74  | 3,41  |
| 03-04-002-13   | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 8     | 383,89  | 50,41  | 63,50  | 7,11  | 269,98  | 4,32  |
| 03-04-002-14   | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 9     | 588,84  | 77,02  | 116,74 | 13,12 | 395,08  | 6,6   |
| 03-04-002-15   | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 10    | 809,15  | 104,10 | 185,23 | 20,72 | 519,82  | 8,92  |
| 03-04-002-16   | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 11    | 1121,57 | 137,99 | 285,79 | 32,00 | 697,79  | 11,48 |
| 03-04-002-17   | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 6        | 40,01   | 5,25   | 7,51   | 0,74  | 27,25   | 0,45  |
| 03-04-002-18   | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 7        | 50,71   | 6,65   | 9,56   | 0,98  | 34,50   | 0,57  |
| 03-04-002-19   | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 8        | 68,41   | 8,52   | 14,69  | 1,59  | 45,20   | 0,73  |
| 03-04-002-20   | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 9        | 112,63  | 13,89  | 25,98  | 2,94  | 72,76   | 1,19  |
| 03-04-002-21   | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 10       | 145,50  | 18,21  | 38,28  | 4,41  | 89,01   | 1,56  |
| 03-04-002-22   | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 11       | 230,15  | 26,26  | 62,90  | 7,36  | 140,99  | 2,25  |
| 03-04-002-23   | до 4,6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 6   | 27,79   | 3,73   | 5,46   | 0,49  | 18,60   | 0,32  |
| 03-04-002-24   | до 4,6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 7   | 34,80   | 4,32   | 7,51   | 0,74  | 22,97   | 0,37  |
| 03-04-002-25   | до 4,6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 8   | 47,12   | 5,95   | 10,59  | 1,10  | 30,58   | 0,51  |
| 03-04-002-26   | до 4,6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 9   | 76,23   | 9,57   | 17,77  | 1,96  | 48,89   | 0,82  |
| 03-04-002-27   | до 4,6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 10  | 103,25  | 12,84  | 28,03  | 3,19  | 62,38   | 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 |                                |                                | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |                              |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8                            |
| 03-04-002-28               | до 4,6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 11   | 163,31               | 18,67                | 45,46              | 5,27                           | 99,18                          | 1,6                          |

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> , группа грунтов 4  | 459,75  | 79,36  | 39,17  | 4,41   | 341,22  | 6,8   |
| 03-04-003-02 | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 5  | 657,55  | 113,32 | 63,79  | 7,36   | 480,44  | 9,71  |
| 03-04-003-03 | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 6  | 900,88  | 153,81 | 103,79 | 12,14  | 643,28  | 13,18 |
| 03-04-003-04 | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 7  | 1179,35 | 198,62 | 160,20 | 18,88  | 820,53  | 17,02 |
| 03-04-003-05 | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 8  | 1485,42 | 239,47 | 240,58 | 28,20  | 1005,37 | 20,52 |
| 03-04-003-06 | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 9  | 1933,15 | 304,70 | 377,24 | 44,14  | 1251,21 | 26,11 |
| 03-04-003-07 | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 10 | 2526,21 | 376,24 | 567,04 | 66,57  | 1582,93 | 32,24 |
| 03-04-003-08 | до 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 11 | 3440,82 | 462,72 | 861,75 | 101,64 | 2116,35 | 39,65 |
| 03-04-003-09 | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4     | 95,56   | 15,40  | 11,47  | 1,10   | 68,69   | 1,32  |
| 03-04-003-10 | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 5     | 156,54  | 25,32  | 21,73  | 2,33   | 109,49  | 2,17  |
| 03-04-003-11 | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 6     | 225,55  | 35,71  | 34,04  | 3,80   | 155,80  | 3,06  |
| 03-04-003-12 | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 7     | 301,88  | 45,63  | 51,48  | 5,88   | 204,77  | 3,91  |
| 03-04-003-13 | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 8     | 428,25  | 59,05  | 83,46  | 9,56   | 285,74  | 5,06  |
| 03-04-003-14 | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 9     | 545,89  | 72,24  | 123,65 | 14,22  | 350,00  | 6,19  |
| 03-04-003-15 | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 10    | 669,97  | 80,41  | 171,03 | 19,74  | 418,53  | 6,89  |
| 03-04-003-16 | до 2 м <sup>3</sup> , группа грунтов 11    | 1033,42 | 108,76 | 289,82 | 33,84  | 634,84  | 9,32  |
| 03-04-003-17 | до 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4     | 76,55   | 12,25  | 9,56   | 0,98   | 54,74   | 1,05  |
| 03-04-003-18 | до 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 5     | 87,01   | 13,65  | 11,62  | 1,23   | 61,74   | 1,17  |
| 03-04-003-19 | до 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 6     | 108,25  | 16,80  | 16,74  | 1,84   | 74,71   | 1,44  |
| 03-04-003-20 | до 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 7     | 157,99  | 22,87  | 24,95  | 2,82   | 110,17  | 1,96  |
| 03-04-003-21 | до 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 8     | 216,69  | 29,99  | 39,31  | 4,54   | 147,39  | 2,57  |
| 03-04-003-22 | до 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 9     | 289,85  | 38,98  | 62,06  | 7,11   | 188,81  | 3,34  |
| 03-04-003-23 | до 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 10    | 359,33  | 46,80  | 85,66  | 9,93   | 226,87  | 4,01  |
| 03-04-003-24 | до 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 11    | 522,93  | 61,97  | 135,08 | 15,69  | 325,88  | 5,31  |
| 03-04-003-25 | до 4,6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4   | 24,19   | 3,38   | 3,41   | 0,25   | 17,40   | 0,29  |
| 03-04-003-26 | до 4,6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 5   | 40,86   | 6,07   | 6,49   | 0,61   | 28,30   | 0,52  |
| 03-04-003-27 | до 4,6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 6   | 57,39   | 8,52   | 8,54   | 0,86   | 40,33   | 0,73  |
| 03-04-003-28 | до 4,6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 7   | 78,91   | 10,15  | 11,62  | 1,23   | 57,14   | 0,87  |
| 03-04-003-29 | до 4,6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 8   | 110,12  | 13,77  | 18,80  | 2,08   | 77,55   | 1,18  |
| 03-04-003-30 | до 4,6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 9   | 149,36  | 18,09  | 29,05  | 3,31   | 102,22  | 1,55  |
| 03-04-003-31 | до 4,6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 10  | 197,91  | 23,46  | 43,41  | 5,03   | 131,04  | 2,01  |
| 03-04-003-32 | до 4,6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 11  | 286,91  | 30,93  | 67,00  | 7,85   | 188,98  | 2,65  |

**Подраздел 4.2. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ**

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> мерзлого грунта

**Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения при глубине промерзания:**

|              |                               |         |        |         |        |         |       |
|--------------|-------------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|
| 03-04-007-01 | до 1 м, группа грунтов 4      | 4882,26 | 272,38 | 2759,23 | 108,87 | 1850,65 | 23,34 |
| 03-04-007-02 | более 1 м, группа грунтов 4   | 2532,03 | 122,05 | 1462,43 | 56,62  | 947,55  | 10,83 |
| 03-04-007-03 | до 1 м, группа грунтов 5-6    | 8187,90 | 371,11 | 5159,21 | 204,74 | 2657,58 | 31,8  |
| 03-04-007-04 | более 1 м, группа грунтов 5-6 | 4322,42 | 188,61 | 2683,06 | 105,62 | 1450,75 | 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 |           |
| 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 м<sup>3</sup> 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      | 4388,14 | 232,23 | 2294,92 | 49,53  | 1860,99 | 19,9  |
| 03-04-008-02 | более 1 м, группа грунтов 4   | 2261,65 | 101,77 | 1207,05 | 25,62  | 952,83  | 9,03  |
| 03-04-008-03 | до 1 м, группа грунтов 5-6    | 7796,67 | 306,10 | 4795,37 | 104,33 | 2695,20 | 26,23 |
| 03-04-008-04 | более 1 м, группа грунтов 5-6 | 4122,67 | 153,95 | 2494,65 | 53,82  | 1474,07 | 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 м<sup>3</sup> 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 | 1529,88 | 41,19 | 804,60  | 16,92 | 684,09  | 3,61 |
| 03-04-009-02 | 6 | 2289,73 | 51,23 | 1132,06 | 23,91 | 1106,44 | 4,49 |
| 03-04-009-03 | 7 | 3385,12 | 63,78 | 1622,58 | 34,57 | 1698,76 | 5,59 |
| 03-04-009-04 | 8 | 5329,73 | 87,36 | 2608,07 | 56,15 | 2634,30 | 7,57 |

**Подраздел 4.3. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ**

**Таблица 03-04-012. Дробление валунов шпуровыми зарядами**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> валунов в плотном теле

|              |                                      |         |        |         |        |         |      |
|--------------|--------------------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|------|
| 03-04-012-01 | Дробление валунов шпуровыми зарядами | 4157,84 | 502,98 | 2296,86 | 176,30 | 1358,00 | 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    | 992,56  | 251,75 | 26,73 | 0,00 | 714,08  | 25,2 |
| 03-04-014-02 | более 400 мм | 2247,01 | 738,26 | 72,90 | 0,00 | 1435,85 | 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                              |
| <b>Раздел 5. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ</b>  |  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| <b>Подраздел 5.1. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ</b>   |  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| <b>Таблица 03-05-001. Укрытие взрывающей площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта)</b><br>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) | 5693,27              | 190,55               | 49,52              | 2,80                           | 5453,20   | 16,7                           |
| <b>Таблица 03-05-002. Укрытие взрывающей площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта)</b><br>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)      | 10627,37             | 913,28               | 5907,18            | 521,76                         | 3806,91   | 89,1                           |
| (403-9122)   | Блоки железобетонные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (1,12)    | -                              |
| <b>Таблица 03-05-003. Укрытие взрывающей площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрывающего грунта)</b><br>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)   | 20386,33             | 1906,50              | 14658,83           | 1257,60                        | 3821,00   | 186                            |
| (403-9122)   | Блоки железобетонные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (4,69)    | -                              |
| <b>Таблица 03-05-004. Укрытие взрывающей площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта)</b><br>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)    | 12534,77             | 1282,66              | 10607,96           | 933,70                         | 644,15    | 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 |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6       | 7         | 8                              |
| <p><b>Таблица 03-05-005. Укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываеваемого грунта)</b></p> <p>Измеритель: 100 м<sup>2</sup> укрытия</p> |  |                      |                      |                    |         |           |                                |
| 03-05-005-01   | Укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываеваемого грунта) | 29930,43             | 2942,76              | 26343,52           | 2318,63 | 644,15    | 274                            |
| (403-9122)   | Блоки железобетонные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -       | (9,62)    | -                              |
| <p align="center"><b>Подраздел 5.2. ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ</b></p>   |  |                      |                      |                    |         |           |                                |
| <p><b>Таблица 03-05-008. Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом</b></p> <p>Измеритель: 100 м<sup>2</sup> укрытия</p>  |  |                      |                      |                    |         |           |                                |
| 03-05-008-01   | Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом  | 56619,73             | 8012,97              | 18,56              | 0,00    | 48588,20  | 711                            |
| <p><b>Таблица 03-05-009. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети</b></p> <p>Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта</p>  |  |                      |                      |                    |         |           |                                |
| <p align="center"><b>Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети, группа грунтов:</b></p>   |  |                      |                      |                    |         |           |                                |
| 03-05-009-01   | 4  | 5815,61              | 1125,55              | 2280,52            | 167,10  | 2409,54   | 104,8                          |
| 03-05-009-02   | 5  | 6698,73              | 1176,46              | 2715,78            | 199,10  | 2806,49   | 109,54                         |
| 03-05-009-03   | 6  | 8268,54              | 1314,36              | 3260,81            | 238,95  | 3693,37   | 122,38                         |
| 03-05-009-04   | 7  | 11614,54             | 1829,45              | 5432,15            | 406,05  | 4352,94   | 170,34                         |
| 03-05-009-05   | 8  | 16161,94             | 2208,79              | 7944,29            | 597,31  | 6008,86   | 205,66                         |
| 03-05-009-06   | 9  | 23147,28             | 4063,37              | 12093,26           | 917,29  | 6990,65   | 378,34                         |
| 03-05-009-07   | 10   | 34830,58             | 4891,00              | 18851,37           | 1436,38 | 11088,21  | 455,4                          |
| <p><b>Таблица 03-05-010. Укрытие котлованов</b></p> <p>Измеритель: 1 котлован</p>  |  |                      |                      |                    |         |           |                                |
| <p align="center"><b>Укрытие первого котлована при разработке:</b></p>   |  |                      |                      |                    |         |           |                                |
| 03-05-010-01   | в 1 слой   | 2881,40              | 124,77               | 0,00               | 0,00    | 2756,63   | 11,2                           |
| 03-05-010-02   | в 2 слоя   | 3171,74              | 137,02               | 0,00               | 0,00    | 3034,72   | 12,3                           |
| 03-05-010-03   | в 3 слоя   | 3462,09              | 149,28               | 0,00               | 0,00    | 3312,81   | 13,4                           |
| <p align="center"><b>На каждый последующий котлован добавлять:</b></p>   |  |                      |                      |                    |         |           |                                |
| 03-05-010-04   | к расценке 03-05-010-01  | 316,75               | 38,66                | 0,00               | 0,00    | 278,09    | 3,47                           |
| 03-05-010-05   | к расценке 03-05-010-02  | 592,65               | 44,56                | 0,00               | 0,00    | 548,09    | 4                              |
| 03-05-010-06   | к расценке 03-05-010-03  | 875,75               | 49,57                | 0,00               | 0,00    | 826,18    | 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 |