

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-02-2001

Сборник 2. Горновскрышные работы

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.2. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 2 «Горновскрышные работы» содержатся ФЕР на выполнение горно-вскрышных работ, осуществляемых при строительстве разрезов по добыче угля и сланца, карьеров по разработке руд черных и цветных металлов, химического сырья и нерудных строительных материалов, а также при реконструкции действующих разрезов (карьеров) или вскрытии нижних горизонтов, в том числе сооружение железнодорожных путей и автомобильных дорог в пределах забоя и на отвале.

1.2.1. В ФЕР сборника 2 учтен комплекс работ по разработке и отвалообразованию грунта, включая:

прием и сдачу машин;
их смазку, мелкий и профилактический ремонт;
подготовку забоя с перекидкой негабарита;
передвижку машин в забое и на отвалах;
перемещение экскаваторов в безопасное место перед взрывными работами;
планировку подошвы забоя, отвала и основания под транспортные железнодорожные пути и автодороги;
очистку ковшей экскаваторов, конвейеров, ходовых частей машин, кузовов вагонов и автомобилей-самосвалов, подъездных загрузочных и разгрузочных площадок;
отсыпку трассы под железнодорожные пути по мере продвижения забоя;
устройство и содержание водоотводных канав в забое и на отвале;
водоотлив с подошвы забоя до ближайшей водоотводной канавы;
перемещение, ремонт и содержание в исправном состоянии железнодорожных путей, осветительных и контактных сетей;
ремонт и содержание в исправном состоянии дорог для транспортирования грунтов автомобилями-самосвалами и самоходными скреперами;
перемещение автодорог из инвентарных железобетонных плит в забое и на отвале;
пылеподавление;
перемещение и содержание ЛЭП в забое и на отвале, включая передвижные прикличательные пункты и другие работы.

1.2.2. Разновидности грунтов по трудности разработки приведены (справочно) в приложении 2.1.

1.2.3. В ФЕР сборника 2 предусмотрена разработка грунтов естественной влажности. При разработке влажных и вязких, сильно налипающих на ковш экскаватора грунтов следует применять коэффициенты согласно п. 3.1 приложения 2.2.

1.2.4. В ФЕР сборника 2 предусмотрена разработка грунта фронтальным забоем. При разработке грунта тупиковым забоем следует применять коэффициенты согласно п. 3.2 приложения 2.2.

1.2.5. К ФЕР табл. с 02-01-008 по 02-01-010 следует применять коэффициенты согласно пп. 3.7 и 3.8 приложения 2.2.

1.2.6. В расценках с 02-01-015-01 по 02-01-015-15, с 02-01-016-01 по 02-01-016-15, с 02-01-017-01 по 02-01-017-15, 02-01-018-01, с 02-01-019-01 по 02-01-019-15, с 02-01-020-01 по 02-01-020-15, с 02-01-021-01 по 02-01-021-05, с 02-01-022-01 по 02-01-022-05 настоящих ФЕР приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием.

1.2.7. Указанный в ФЕР сборника 2 размер «до» включает в себя этот размер.

1.2.8. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 2, приведены в приложении 2.2.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.2. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 2 «Горновскрышные работы».

2.2.1. Объемы горновскрышных работ определяются по проектным данным в плотном теле.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 2. Горновскрышные работы

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Сборник 2. Горновскрышные работы | | | | | | | |
| Отдел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ | | | | | | | |
| Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С УКЛАДКОЙ НА БОРТ ТРАНШЕИ ИЛИ В ВЫРАБОТАННОЕ ПРОСТРАНСТВО | | | | | | | |
| Таблица ФЕР 02-01-001 Разработка грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата | | | | | | | |
| Измеритель: 1000 м³ | | | | | | | |
| Разработка грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша: | | | | | | | |
| 02-01-001-01 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 1 853,31 | 17,61 | 1 835,70 | 86,11 | | 1,75 |
| 02-01-001-02 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 2 223,78 | 21,13 | 2 202,65 | 103,15 | | 2,10 |
| 02-01-001-03 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 2 872,53 | 27,46 | 2 845,07 | 132,96 | | 2,73 |
| 02-01-001-04 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 3 650,21 | 34,71 | 3 615,50 | 169,06 | | 3,45 |
| 02-01-001-05 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 | 4 030,72 | 38,13 | 3 992,59 | 186,57 | | 3,79 |
| 02-01-001-06 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 1 528,51 | 25,65 | 1 502,86 | 92,69 | | 2,55 |
| 02-01-001-07 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 1 797,69 | 30,18 | 1 767,51 | 109,08 | | 3,00 |
| 02-01-001-08 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 2 267,55 | 38,13 | 2 229,42 | 137,58 | | 3,79 |
| 02-01-001-09 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 2 862,45 | 48,09 | 2 814,36 | 173,15 | | 4,78 |
| 02-01-001-10 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 | 3 158,64 | 53,02 | 3 105,62 | 192,11 | | 5,27 |
| 02-01-001-11 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 1 655,53 | 32,29 | 1 623,24 | 112,25 | | 3,21 |
| 02-01-001-12 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 1 986,26 | 38,83 | 1 947,43 | 134,67 | | 3,86 |
| 02-01-001-13 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 2 586,42 | 50,50 | 2 535,92 | 175,39 | | 5,02 |
| 02-01-001-14 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 3 309,30 | 64,48 | 3 244,82 | 224,44 | | 6,41 |
| 02-01-001-15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 | 3 664,48 | 71,43 | 3 593,05 | 248,70 | | 7,10 |
| 02-01-001-16 | 4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 1 278,10 | 37,02 | 1 241,08 | 128,46 | | 3,68 |
| 02-01-001-17 | 4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 1 497,47 | 43,36 | 1 454,11 | 150,51 | | 4,31 |
| 02-01-001-18 | 4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 1 911,60 | 55,23 | 1 856,37 | 192,27 | | 5,49 |
| 02-01-001-19 | 4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 2 418,38 | 69,72 | 2 348,66 | 243,12 | | 6,93 |
| 02-01-001-20 | 4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 | 2 706,02 | 77,86 | 2 628,16 | 272,02 | | 7,74 |
| Таблица ФЕР 02-01-002 Разработка грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата | | | | | | | |
| Измеритель: 1000 м³ | | | | | | | |
| Разработка грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша: | | | | | | | |
| 02-01-002-01 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 2 622,61 | 49,60 | 2 573,01 | 160,62 | | 4,93 |
| 02-01-002-02 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 3 101,76 | 58,45 | 3 043,31 | 190,68 | | 5,81 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | 8 |
| 02-01-002-03 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 3 984,67 | 75,35 | 3 909,32 | 244,92 | | 7,49 |
| 02-01-002-04 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 5 035,91 | 94,97 | 4 940,94 | 309,48 | | 9,44 |
| Таблица ФЕР 02-01-003 Разработка грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн" | | | | | | | |
| Измеритель: 1000 м³ | | | | | | | |
| Разработка грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн", вместимость ковша: | | | | | | | |
| 02-01-003-01 | 40 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 3 176,39 | 12,47 | 3 163,92 | 68,85 | | 1,24 |
| 02-01-003-02 | 40 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 3 617,25 | 14,29 | 3 602,96 | 78,12 | | 1,42 |
| 02-01-003-03 | 40 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 4 589,18 | 18,01 | 4 571,17 | 99,39 | | 1,79 |
| 02-01-003-04 | 40 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 5 779,49 | 22,94 | 5 756,55 | 125,00 | | 2,28 |
| 02-01-003-05 | 25 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 3 418,85 | 18,51 | 3 400,34 | 86,88 | | 1,84 |
| 02-01-003-06 | 25 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 3 872,85 | 20,92 | 3 851,93 | 98,97 | | 2,08 |
| 02-01-003-07 | 25 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 4 909,90 | 26,66 | 4 883,24 | 124,89 | | 2,65 |
| 02-01-003-08 | 25 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 6 320,99 | 34,20 | 6 286,79 | 161,16 | | 3,40 |
| 02-01-003-09 | 20 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 4 056,76 | 27,77 | 4 028,99 | 121,27 | | 2,76 |
| 02-01-003-10 | 20 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 4 718,72 | 32,09 | 4 686,63 | 140,34 | | 3,19 |
| 02-01-003-11 | 20 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 6 055,80 | 41,15 | 6 014,65 | 179,22 | | 4,09 |
| 02-01-003-12 | 20 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 7 810,02 | 53,02 | 7 757,00 | 233,14 | | 5,27 |
| 02-01-003-13 | 15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 3 279,64 | 27,67 | 3 251,97 | 120,08 | | 2,75 |
| 02-01-003-14 | 15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 3 793,49 | 31,99 | 3 761,50 | 139,40 | | 3,18 |
| 02-01-003-15 | 15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 4 815,01 | 40,64 | 4 774,37 | 177,88 | | 4,04 |
| 02-01-003-16 | 15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 6 174,18 | 52,51 | 6 121,67 | 227,73 | | 5,22 |
| 02-01-003-17 | 13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 2 287,57 | 29,58 | 2 257,99 | 107,45 | | 2,94 |
| 02-01-003-18 | 13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 2 659,58 | 34,61 | 2 624,97 | 123,73 | | 3,44 |
| 02-01-003-19 | 13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 3 300,57 | 42,96 | 3 257,61 | 152,93 | | 4,27 |
| 02-01-003-20 | 13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 4 322,80 | 56,24 | 4 266,56 | 199,48 | | 5,59 |
| 02-01-003-21 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 2 654,44 | 41,95 | 2 612,49 | 135,35 | | 4,17 |
| 02-01-003-22 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 3 028,32 | 45,17 | 2 983,15 | 154,80 | | 4,49 |
| 02-01-003-23 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 3 828,95 | 57,04 | 3 771,91 | 195,87 | | 5,67 |
| 02-01-003-24 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 5 026,38 | 74,65 | 4 951,73 | 257,37 | | 7,42 |
| 02-01-003-25 | 6,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 3 105,20 | 60,46 | 3 044,74 | 189,02 | | 6,01 |
| 02-01-003-26 | 6,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 3 598,32 | 70,72 | 3 527,60 | 219,02 | | 7,03 |
| 02-01-003-27 | 6,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 4 635,07 | 91,14 | 4 543,93 | 281,85 | | 9,06 |
| 02-01-003-28 | 6,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 6 157,28 | 121,02 | 6 036,26 | 374,54 | | 12,03 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы расход неучтенных материалов | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02-01-003-29 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 2 167,07 | 78,47 | 2 088,60 | 224,59 | | 7,80 |
| 02-01-003-30 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 2 570,07 | 93,06 | 2 477,01 | 266,31 | | 9,25 |
| 02-01-003-31 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 3 397,03 | 123,44 | 3 273,59 | 351,98 | | 12,27 |
| Раздел 2. РАЗРАБОТКА И ПОГРУЗКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ | | | | | | | |
| Таблица ФЕР 02-01-008 Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата | | | | | | | |
| Измеритель: 1000 м³ | | | | | | | |
| Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша: | | | | | | | |
| 02-01-008-01 | 15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 12 041,64 | 400,87 | 7 729,59 | 241,11 | 3 911,18 | 37,64 |
| 02-01-008-02 | 15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 13 083,88 | 403,42 | 8 828,40 | 276,08 | 3 852,06 | 37,88 |
| 02-01-008-03 | 15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 15 446,79 | 347,40 | 10 680,14 | 332,41 | 4 419,25 | 32,62 |
| 02-01-008-04 | 15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 18 161,32 | 372,00 | 12 715,43 | 402,98 | 5 073,89 | 34,93 |
| 02-01-008-05 | 15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 | 20 403,69 | 392,13 | 14 318,30 | 442,16 | 5 693,26 | 36,82 |
| 02-01-008-06 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 12 835,66 | 557,95 | 8 151,06 | 264,09 | 4 126,65 | 52,39 |
| 02-01-008-07 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 14 323,48 | 578,08 | 8 968,86 | 294,03 | 4 776,54 | 54,28 |
| 02-01-008-08 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 16 792,79 | 447,41 | 11 158,23 | 365,37 | 5 187,15 | 42,01 |
| 02-01-008-09 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 19 925,05 | 472,54 | 13 586,87 | 445,73 | 5 865,64 | 44,37 |
| 02-01-008-10 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 | 21 049,94 | 474,99 | 14 709,31 | 482,12 | 5 865,64 | 44,60 |
| 02-01-008-11 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 12 419,02 | 561,79 | 7 709,74 | 255,73 | 4 147,49 | 52,75 |
| 02-01-008-12 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 14 139,69 | 583,09 | 8 759,22 | 289,96 | 4 797,38 | 54,75 |
| 02-01-008-13 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 16 470,63 | 451,13 | 10 832,35 | 358,57 | 5 187,15 | 42,36 |
| 02-01-008-14 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 20 504,73 | 493,84 | 13 431,93 | 443,95 | 6 578,96 | 46,37 |
| 02-01-008-15 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 | 21 924,93 | 500,12 | 14 845,85 | 487,45 | 6 578,96 | 46,96 |
| 02-01-008-16 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 13 060,77 | 428,56 | 8 038,13 | 280,92 | 4 594,08 | 40,24 |
| 02-01-008-17 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 14 971,49 | 449,86 | 9 336,79 | 326,61 | 5 184,84 | 42,24 |
| 02-01-008-18 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 18 360,07 | 415,99 | 11 601,97 | 405,81 | 6 342,11 | 39,06 |
| 02-01-008-19 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 21 957,88 | 444,85 | 14 530,63 | 508,52 | 6 982,40 | 41,77 |
| 02-01-008-20 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 | 23 937,31 | 467,54 | 15 837,49 | 553,82 | 7 632,28 | 43,90 |
| 02-01-008-21 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 15 348,77 | 453,69 | 9 518,90 | 323,16 | 5 376,18 | 42,60 |
| 02-01-008-22 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 18 060,97 | 492,67 | 11 033,83 | 376,38 | 6 534,47 | 46,26 |
| 02-01-008-23 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 21 646,71 | 444,85 | 13 983,74 | 473,63 | 7 218,12 | 41,77 |
| 02-01-008-24 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 27 184,80 | 511,52 | 17 494,58 | 593,88 | 9 178,70 | 48,03 |
| 02-01-008-25 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 | 29 592,30 | 535,38 | 19 228,34 | 651,10 | 9 828,58 | 50,27 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | 8 |
| 02-01-008-26 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 17 085,64 | 703,75 | 9 939,43 | 370,89 | 6 442,46 | 66,08 |
| 02-01-008-27 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 19 494,99 | 728,89 | 11 674,79 | 434,67 | 7 091,31 | 68,44 |
| 02-01-008-28 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 23 198,93 | 619,51 | 14 333,27 | 537,67 | 8 246,15 | 58,17 |
| 02-01-008-29 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 28 291,51 | 671,06 | 18 039,99 | 615,46 | 9 580,46 | 63,01 |
| 02-01-008-30 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 | 31 432,14 | 712,59 | 19 810,70 | 678,50 | 10 908,85 | 66,91 |
| 02-01-008-31 | 4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 17 784,36 | 707,48 | 10 634,42 | 404,17 | 6 442,46 | 66,43 |
| 02-01-008-32 | 4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 20 811,28 | 749,01 | 12 351,58 | 465,77 | 7 710,69 | 70,33 |
| 02-01-008-33 | 4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 24 916,01 | 642,20 | 15 382,69 | 581,63 | 8 891,12 | 60,30 |
| 02-01-008-34 | 4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 30 515,18 | 693,74 | 19 531,97 | 737,20 | 10 289,47 | 65,14 |
| 02-01-008-35 | 4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 | 32 883,08 | 736,45 | 20 587,90 | 815,66 | 11 558,73 | 69,15 |

Таблица ФЕР 02-01-009 Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата

Измеритель: 1000 м³

Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации:

| | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-------|
| 02-01-009-01 | 1 | 22 263,50 | 751,46 | 13 801,35 | 482,31 | 7 710,69 | 70,56 |
| 02-01-009-02 | 2 | 25 189,41 | 777,88 | 15 991,83 | 559,30 | 8 419,70 | 73,04 |
| 02-01-009-03 | 3 | 31 234,71 | 691,19 | 20 458,51 | 713,86 | 10 085,01 | 64,90 |
| 02-01-009-04 | 4 | 38 261,63 | 761,58 | 25 409,71 | 887,04 | 12 090,34 | 71,51 |
| 02-01-009-05 | 5 | 41 998,30 | 806,84 | 27 831,86 | 973,21 | 13 359,60 | 75,76 |

Таблица ФЕР 02-01-010 Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн"

Измеритель: 1000 м³

Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн", вместимость ковша:

| | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|--------|-----------|--------|----------|-------|
| 02-01-010-01 | 13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 13 808,64 | 351,88 | 9 076,18 | 285,16 | 4 380,58 | 33,04 |
| 02-01-010-02 | 13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 16 493,09 | 377,01 | 11 085,62 | 349,07 | 5 030,46 | 35,40 |
| 02-01-010-03 | 13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 19 650,99 | 364,44 | 13 648,10 | 431,68 | 5 638,45 | 34,22 |
| 02-01-010-04 | 13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 24 407,39 | 413,22 | 17 087,49 | 537,24 | 6 906,68 | 38,80 |
| 02-01-010-05 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 16 541,00 | 379,57 | 11 110,13 | 362,32 | 5 051,30 | 35,64 |
| 02-01-010-06 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 19 474,87 | 404,70 | 13 399,50 | 440,53 | 5 670,67 | 38,00 |
| 02-01-010-07 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 24 708,29 | 415,99 | 17 325,84 | 564,59 | 6 966,46 | 39,06 |
| 02-01-010-08 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 31 247,28 | 485,11 | 21 877,60 | 715,22 | 8 884,57 | 45,55 |

Раздел 3. РАЗРАБОТКА И ПОГРУЗКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ

Таблица ФЕР 02-01-015 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Измеритель: 1000 м³

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

| | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|-------|-----------|--------|----------|------|
| 02-01-015-01 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 24 820,06 | 75,71 | 23 405,35 | 376,59 | 1 339,00 | 7,21 |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель, т | | | | | 0,74 | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02-01-015-02 01.7.07.15 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 25 214,82 | 88,31 | 24 235,56 | 398,55 | 890,95 0,74 | 8,41 |
| 02-01-015-03 01.7.07.15 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 24 039,32 | 110,36 | 23 334,65 | 404,20 | 594,31 0,65 | 10,51 |
| 02-01-015-04 01.7.07.15 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 25 719,71 | 133,77 | 25 139,95 | 449,98 | 445,99 0,65 | 12,74 |
| 02-01-015-05 01.7.07.15 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 26 772,01 | 149,94 | 26 176,08 | 477,71 | 445,99 0,65 | 14,28 |
| 02-01-015-06 01.7.07.15 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 23 997,14 | 84,42 | 22 573,72 | 362,84 | 1 339,00 0,74 | 8,04 |
| 02-01-015-07 01.7.07.15 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 24 262,18 | 97,65 | 23 273,58 | 380,29 | 890,95 0,74 | 9,30 |
| 02-01-015-08 01.7.07.15 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 22 943,73 | 122,54 | 22 226,88 | 383,32 | 594,31 0,65 | 11,67 |
| 02-01-015-09 01.7.07.15 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 27 141,51 | 131,86 | 26 563,66 | 470,37 | 445,99 0,74 | 12,74 |
| 02-01-015-10 01.7.07.15 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 28 320,15 | 180,94 | 27 693,22 | 499,07 | 445,99 0,74 | 16,99 |
| 02-01-015-11 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 34 166,33 | 83,37 | 31 858,16 | 493,82 | 2 224,80 1,11 | 7,94 |
| 02-01-015-12 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 37 691,97 | 98,39 | 36 110,38 | 551,58 | 1 483,20 1,2 | 9,37 |
| 02-01-015-13 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 28 351,08 | 123,17 | 27 336,96 | 467,22 | 890,95 0,83 | 11,73 |
| 02-01-015-14 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 32 165,92 | 151,42 | 31 346,03 | 548,65 | 668,47 0,92 | 14,63 |
| 02-01-015-15 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 36 204,68 | 183,33 | 35 352,88 | 628,38 | 668,47 1,01 | 17,46 |
| 02-01-015-16 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 37 332,15 | 102,38 | 35 004,97 | 554,70 | 2 224,80 1,2 | 9,75 |
| 02-01-015-17 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 37 545,22 | 121,59 | 35 940,43 | 584,70 | 1 483,20 1,2 | 11,58 |
| 02-01-015-18 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 31 900,12 | 151,42 | 30 857,75 | 545,56 | 890,95 0,92 | 14,63 |
| 02-01-015-19 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 36 080,19 | 189,53 | 35 222,19 | 639,60 | 668,47 1,01 | 18,05 |
| 02-01-015-20 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 39 302,91 | 208,86 | 38 425,58 | 703,28 | 668,47 1,11 | 20,18 |
| 02-01-015-21 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 48 085,06 | 112,30 | 44 635,56 | 707,06 | 3 337,20 1,66 | 10,85 |
| 02-01-015-22 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 49 971,03 | 135,14 | 47 611,09 | 767,57 | 2 224,80 1,75 | 12,87 |
| 02-01-015-23 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 43 047,20 | 168,08 | 41 395,92 | 705,68 | 1 483,20 1,29 | 16,24 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|--|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------|---|--|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы расход неучтенных материалов | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02-01-015-24 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесодаватель, т | 46 181,47 | 211,89 | 44 898,38 | 797,97 | 1 071,20 1,38 | 20,18 |
| 02-01-015-25 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесодаватель, т | 49 580,44 | 236,50 | 48 272,74 | 868,42 | 1 071,20 1,47 | 22,85 |
| Таблица ФЕР 02-01-016 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата Измеритель: 1000 м³ | | | | | | | |
| Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша: | | | | | | | |
| 02-01-016-01 01.7.07.15 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесодаватель, т | 16 783,55 | 66,05 | 15 605,10 | 351,22 | 1 112,40 0,65 | 6,29 |
| 02-01-016-02 01.7.07.15 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесодаватель, т | 17 169,92 | 76,76 | 16 350,53 | 373,94 | 742,63 0,65 | 7,31 |
| 02-01-016-03 01.7.07.15 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесодаватель, т | 14 911,25 | 95,45 | 14 369,81 | 351,01 | 445,99 0,56 | 9,09 |
| 02-01-016-04 01.7.07.15 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесодаватель, т | 17 979,62 | 116,45 | 17 523,27 | 429,34 | 339,90 0,55 | 11,09 |
| 02-01-016-05 01.7.07.15 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесодаватель, т | 19 438,24 | 136,40 | 18 961,94 | 473,02 | 339,90 0,55 | 12,99 |
| 02-01-016-06 01.7.07.15 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесодаватель, т | 16 119,79 | 74,55 | 14 932,84 | 341,83 | 1 112,40 0,65 | 7,10 |
| 02-01-016-07 01.7.07.15 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесодаватель, т | 16 269,97 | 86,94 | 15 440,40 | 360,81 | 742,63 0,65 | 8,28 |
| 02-01-016-08 01.7.07.15 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесодаватель, т | 12 939,75 | 85,37 | 12 408,39 | 327,42 | 445,99 0,55 | 8,13 |
| 02-01-016-09 01.7.07.15 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесодаватель, т | 16 250,02 | 112,88 | 15 797,24 | 420,17 | 339,90 0,65 | 10,75 |
| 02-01-016-10 01.7.07.15 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесодаватель, т | 17 343,79 | 161,07 | 16 842,82 | 454,86 | 339,90 0,65 | 15,34 |
| 02-01-016-11 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесодаватель, т | 21 607,57 | 69,62 | 19 756,05 | 443,17 | 1 781,90 0,92 | 6,63 |
| 02-01-016-12 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесодаватель, т | 23 308,75 | 81,90 | 22 042,35 | 499,53 | 1 184,50 0,01 | 7,80 |
| 02-01-016-13 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесодаватель, т | 18 059,40 | 102,38 | 17 214,39 | 425,03 | 742,63 0,74 | 9,75 |
| 02-01-016-14 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесодаватель, т | 21 130,08 | 126,42 | 20 441,28 | 508,78 | 562,38 0,83 | 12,04 |
| 02-01-016-15 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесодаватель, т | 23 769,16 | 146,16 | 23 060,62 | 576,48 | 562,38 0,92 | 13,92 |
| 02-01-016-16 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесодаватель, т | 23 790,61 | 85,47 | 21 923,24 | 504,93 | 1 781,90 1,01 | 8,14 |
| 02-01-016-17 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесодаватель, т | 24 067,21 | 100,91 | 22 781,80 | 536,06 | 1 184,50 1,01 | 9,61 |
| 02-01-016-18 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесодаватель, т | 21 749,51 | 126,42 | 20 880,46 | 524,09 | 742,63 0,83 | 12,04 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02-01-016-19 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 24 882,79 | 157,40 | 24 163,01 | 618,20 | 562,38 0,92 | 14,99 |
| 02-01-016-20 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 27 787,34 | 180,92 | 27 044,04 | 698,80 | 562,38 1,01 | 17,23 |
| 02-01-016-21 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 31 544,84 | 96,50 | 28 554,04 | 659,64 | 2 894,30 1,47 | 9,19 |
| 02-01-016-22 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 33 604,42 | 114,24 | 31 564,08 | 724,68 | 1 926,10 1,47 | 10,88 |
| 02-01-016-23 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 29 308,20 | 143,75 | 27 825,45 | 678,30 | 1 339,00 1,2 | 13,69 |
| 02-01-016-24 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 31 832,15 | 178,40 | 30 645,38 | 776,19 | 1 008,37 1,29 | 16,99 |
| 02-01-016-25 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 31 930,38 | 204,44 | 30 717,57 | 819,15 | 1 008,37 1,38 | 19,47 |
| Таблица ФЕР 02-01-017 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 40-42 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата Измеритель: 1000 м³ | | | | | | | |
| Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 40-42 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша: | | | | | | | |
| 02-01-017-01 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 7 427,55 | 73,28 | 6 015,27 | 376,86 | 1 339,00 0,74 | 7,08 |
| 02-01-017-02 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 7 045,15 | 74,62 | 6 079,58 | 380,54 | 890,95 1,74 | 7,21 |
| 02-01-017-03 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 7 520,26 | 107,85 | 6 818,10 | 418,38 | 594,31 0,65 | 10,42 |
| 02-01-017-04 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 7 988,78 | 123,48 | 7 419,31 | 453,11 | 445,99 0,65 | 11,93 |
| 02-01-017-05 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 9 559,19 | 154,07 | 8 959,13 | 546,32 | 445,99 0,74 | 15,09 |
| 02-01-017-06 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 7 492,21 | 82,39 | 6 070,82 | 396,14 | 1 339,00 0,74 | 7,96 |
| 02-01-017-07 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 7 946,13 | 95,94 | 6 959,24 | 453,97 | 890,95 1,74 | 9,27 |
| 02-01-017-08 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 7 625,94 | 122,34 | 6 909,29 | 448,51 | 594,31 0,65 | 11,82 |
| 02-01-017-09 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 9 060,72 | 156,18 | 8 458,55 | 547,98 | 445,99 0,65 | 15,09 |
| 02-01-017-10 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 10 310,22 | 180,40 | 9 683,83 | 628,00 | 445,99 0,74 | 17,43 |
| 02-01-017-11 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 9 426,51 | 87,35 | 7 114,36 | 501,46 | 2 224,80 1,11 | 8,44 |
| 02-01-017-12 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 9 450,36 | 102,67 | 7 864,49 | 558,04 | 1 483,20 1,2 | 9,92 |
| 02-01-017-13 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 8 918,57 | 136,83 | 7 741,44 | 560,12 | 1 040,30 1,01 | 13,22 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02-01-017-14 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесопдаватель, т | 9 320,11 | 161,32 | 8 373,93 | 612,10 | 784,86 1,01 | 15,80 |
| 02-01-017-15 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесопдаватель, т | 10 082,32 | 181,86 | 9 115,60 | 666,31 | 784,86 1,11 | 17,32 |
| 02-01-017-16 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесопдаватель, т | 11 106,78 | 105,26 | 8 776,72 | 561,38 | 2 224,80 1,2 | 10,17 |
| 02-01-017-17 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесопдаватель, т | 11 255,29 | 445,77 | 9 326,32 | 596,48 | 1 483,20 1,2 | 43,07 |
| 02-01-017-18 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесопдаватель, т | 10 793,18 | 441,01 | 9 311,87 | 589,40 | 1 040,30 1,01 | 42,61 |
| 02-01-017-19 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесопдаватель, т | 12 384,41 | 522,78 | 11 076,77 | 697,92 | 784,86 1,11 | 50,51 |
| 02-01-017-20 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесопдаватель, т | 13 355,33 | 568,53 | 12 001,94 | 757,80 | 784,86 1,2 | 54,93 |
| Таблица ФЕР 02-01-018 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата | | | | | | | |
| Измеритель: 1000 м³ | | | | | | | |
| Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша: | | | | | | | |
| 02-01-018-01 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесопдаватель, т | 6 821,91 | 77,83 | 5 405,08 | 387,88 | 1 339,00 0,74 | 7,52 |
| 02-01-018-02 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесопдаватель, т | 6 905,52 | 93,56 | 5 921,01 | 419,06 | 890,95 0,74 | 9,04 |
| 02-01-018-03 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесопдаватель, т | 6 827,50 | 110,54 | 6 122,65 | 423,19 | 594,31 0,65 | 10,68 |
| 02-01-018-04 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесопдаватель, т | 8 302,02 | 145,31 | 7 710,72 | 526,75 | 445,99 0,74 | 14,04 |
| 02-01-018-05 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесопдаватель, т | 8 446,09 | 150,18 | 7 849,92 | 535,44 | 445,99 0,74 | 14,51 |
| 02-01-018-06 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесопдаватель, т | 6 915,27 | 89,53 | 5 486,74 | 410,93 | 1 339,00 0,74 | 8,65 |
| 02-01-018-07 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесопдаватель, т | 7 411,73 | 108,36 | 6 412,42 | 479,41 | 890,95 0,83 | 10,47 |
| 02-01-018-08 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесопдаватель, т | 7 780,27 | 143,75 | 7 042,21 | 515,62 | 594,31 0,74 | 13,69 |
| 02-01-018-09 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесопдаватель, т | 8 491,44 | 168,50 | 7 876,95 | 571,85 | 445,99 0,74 | 16,28 |
| 02-01-018-10 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесопдаватель, т | 10 192,67 | 209,61 | 9 537,07 | 689,73 | 445,99 0,83 | 20,53 |
| 02-01-018-11 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесопдаватель, т | 8 555,31 | 97,19 | 6 233,32 | 520,80 | 2 224,80 1,11 | 9,39 |
| 02-01-018-12 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесопдаватель, т | 8 361,60 | 107,23 | 6 771,17 | 567,50 | 1 483,20 1,2 | 10,36 |
| 02-01-018-13 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесопдаватель, т | 7 525,08 | 139,21 | 6 345,57 | 533,83 | 1 040,30 0,92 | 13,45 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02-01-018-14 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 8 276,05 | 166,12 | 7 325,07 | 616,77 | 784,86 1,01 | 16,05 |
| 02-01-018-15 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 9 093,33 | 189,30 | 8 119,17 | 684,26 | 784,86 1,11 | 18,29 |
| 02-01-018-16 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 10 048,60 | 110,85 | 7 712,95 | 573,02 | 2 224,80 1,2 | 10,71 |
| 02-01-018-17 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 9 727,10 | 124,61 | 8 119,29 | 598,35 | 1 483,20 1,2 | 12,04 |
| 02-01-018-18 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 9 576,58 | 158,77 | 8 377,51 | 598,59 | 1 040,30 1,01 | 15,34 |
| 02-01-018-19 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 10 810,56 | 193,99 | 9 831,71 | 695,78 | 784,86 1,11 | 19,00 |
| 02-01-018-20 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 12 320,19 | 235,67 | 11 299,66 | 795,82 | 784,86 1,2 | 22,77 |
| Таблица ФЕР 02-01-019 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата Измеритель: 1000 м³ | | | | | | | |
| Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша: | | | | | | | |
| 02-01-019-01 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 6 928,77 | 81,25 | 5 508,52 | 394,03 | 1 339,00 0,74 | 7,85 |
| 02-01-019-02 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 6 928,73 | 94,39 | 5 943,39 | 420,19 | 890,95 0,74 | 9,12 |
| 02-01-019-03 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 6 713,29 | 107,23 | 6 011,75 | 417,11 | 594,31 0,65 | 10,36 |
| 02-01-019-04 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 7 715,88 | 139,21 | 7 130,68 | 484,34 | 445,99 0,74 | 13,45 |
| 02-01-019-05 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 9 043,85 | 167,36 | 8 430,50 | 570,44 | 445,99 0,74 | 16,17 |
| 02-01-019-06 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 7 065,95 | 94,39 | 5 632,56 | 420,88 | 1 339,00 0,74 | 9,12 |
| 02-01-019-07 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 7 461,52 | 110,64 | 6 459,93 | 482,59 | 890,95 0,83 | 10,69 |
| 02-01-019-08 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 6 932,63 | 126,99 | 6 211,33 | 454,46 | 594,31 0,65 | 12,27 |
| 02-01-019-09 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 8 372,13 | 162,65 | 7 763,49 | 564,27 | 445,99 0,74 | 15,93 |
| 02-01-019-10 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 9 896,70 | 202,76 | 9 247,95 | 670,22 | 445,99 0,83 | 19,59 |
| 02-01-019-11 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 9 064,23 | 106,09 | 6 733,34 | 564,39 | 2 224,80 1,2 | 10,25 |
| 02-01-019-12 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 8 713,70 | 124,61 | 7 105,89 | 596,63 | 1 483,20 1,2 | 12,04 |
| 02-01-019-13 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 7 950,41 | 141,69 | 6 768,42 | 568,81 | 1 040,30 1,01 | 13,69 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02-01-019-14 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесоподатель, т | 8 997,25 | 184,44 | 8 027,95 | 676,33 | 784,86 1,11 | 17,82 |
| 02-01-019-15 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесоподатель, т | 9 571,14 | 211,24 | 8 575,04 | 723,65 | 784,86 1,11 | 20,41 |
| 02-01-019-16 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесоподатель, т | 10 119,76 | 112,82 | 7 782,14 | 577,40 | 2 224,80 1,2 | 10,90 |
| 02-01-019-17 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесоподатель, т | 9 954,61 | 133,10 | 8 338,31 | 611,89 | 1 483,20 1,2 | 12,86 |
| 02-01-019-18 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесоподатель, т | 9 790,25 | 166,12 | 8 583,83 | 611,31 | 1 040,30 1,01 | 16,05 |
| 02-01-019-19 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесоподатель, т | 11 451,79 | 217,35 | 10 449,58 | 734,14 | 784,86 1,11 | 21,00 |
| 02-01-019-20 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесоподатель, т | 13 118,24 | 262,58 | 12 070,80 | 843,55 | 784,86 1,12 | 25,37 |
| Таблица ФЕР 02-01-020 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата Измеритель: 1000 м³ | | | | | | | |
| Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша: | | | | | | | |
| 02-01-020-01 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесоподатель, т | 6 558,51 | 86,94 | 5 359,17 | 378,28 | 1 112,40 0,65 | 8,40 |
| 02-01-020-02 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесоподатель, т | 6 737,14 | 103,09 | 5 891,42 | 410,36 | 742,63 0,65 | 9,96 |
| 02-01-020-03 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесоподатель, т | 6 292,12 | 120,37 | 5 725,76 | 384,47 | 445,99 0,46 | 11,63 |
| 02-01-020-04 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесоподатель, т | 7 841,85 | 157,53 | 7 344,42 | 488,87 | 339,90 0,55 | 15,22 |
| 02-01-020-05 01.7.07.15 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесоподатель, т | 9 043,11 | 180,71 | 8 522,50 | 568,02 | 339,90 0,65 | 17,46 |
| 02-01-020-06 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесоподатель, т | 6 747,38 | 103,29 | 5 531,69 | 408,85 | 1 112,40 0,65 | 9,98 |
| 02-01-020-07 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесоподатель, т | 6 410,91 | 104,33 | 5 563,95 | 411,01 | 742,63 0,65 | 10,08 |
| 02-01-020-08 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесоподатель, т | 6 945,99 | 144,07 | 6 355,93 | 458,69 | 445,99 0,55 | 13,92 |
| 02-01-020-09 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесоподатель, т | 8 704,18 | 192,30 | 8 171,98 | 586,31 | 339,90 0,65 | 18,58 |
| 02-01-020-10 01.7.07.15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесоподатель, т | 9 826,41 | 228,42 | 9 258,09 | 649,61 | 339,90 0,65 | 22,07 |
| 02-01-020-11 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесоподатель, т | 7 561,04 | 106,40 | 5 672,74 | 475,59 | 1 781,90 0,92 | 10,28 |
| 02-01-020-12 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесоподатель, т | 7 345,02 | 127,51 | 6 033,01 | 504,54 | 1 184,50 1,01 | 12,32 |
| 02-01-020-13 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесоподатель, т | 6 751,20 | 150,18 | 5 858,39 | 494,11 | 742,63 0,74 | 14,51 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02-01-020-14 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 7 992,00 | 197,89 | 7 231,73 | 612,54 | 562,38 0,83 | 19,12 |
| 02-01-020-15 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 8 225,55 | 207,62 | 7 455,55 | 631,92 | 562,38 0,83 | 20,06 |
| 02-01-020-16 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 9 461,46 | 129,48 | 7 550,08 | 547,31 | 1 781,90 1,01 | 12,51 |
| 02-01-020-17 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 9 187,36 | 140,45 | 7 862,41 | 566,64 | 1 184,50 1,01 | 13,57 |
| 02-01-020-18 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 9 243,25 | 181,95 | 8 318,67 | 580,37 | 742,63 0,83 | 17,58 |
| 02-01-020-19 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 10 132,25 | 216,21 | 9 353,66 | 644,64 | 562,38 0,83 | 20,89 |
| 02-01-020-20 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 12 331,46 | 278,42 | 11 490,66 | 782,02 | 562,38 0,92 | 26,90 |
| Таблица ФЕР 02-01-021 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата Измеритель: 1000 м³ | | | | | | | |
| Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша: | | | | | | | |
| 02-01-021-01 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 6 062,11 | 76,17 | 4 204,04 | 456,59 | 1 781,90 0,92 | 7,46 |
| 02-01-021-02 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 5 796,68 | 87,60 | 4 524,58 | 486,41 | 1 184,50 0,92 | 8,58 |
| 02-01-021-03 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 5 242,44 | 102,00 | 4 397,81 | 460,13 | 742,63 0,74 | 9,99 |
| 02-01-021-04 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 6 219,80 | 136,10 | 5 521,32 | 572,57 | 562,38 0,83 | 13,33 |
| 02-01-021-05 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 7 586,10 | 183,20 | 6 840,52 | 701,87 | 562,38 0,92 | 17,70 |
| 02-01-021-06 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 7 373,48 | 89,24 | 5 502,34 | 488,64 | 1 781,90 0,92 | 8,74 |
| 02-01-021-07 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 7 557,85 | 104,24 | 6 269,11 | 550,93 | 1 184,50 1,01 | 10,21 |
| 02-01-021-08 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 7 998,84 | 139,77 | 7 116,44 | 580,82 | 742,63 0,83 | 13,69 |
| 02-01-021-09 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 8 650,26 | 162,65 | 7 925,23 | 632,46 | 562,38 0,83 | 15,93 |
| 02-01-021-10 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 12 608,18 | 249,43 | 11 796,37 | 922,84 | 562,38 1,11 | 24,43 |
| Таблица ФЕР 02-01-022 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата Измеритель: 1000 м³ | | | | | | | |
| Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша: | | | | | | | |
| 02-01-022-01 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 6 254,75 | 83,11 | 4 389,74 | 474,03 | 1 781,90 0,92 | 8,14 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02-01-022-02 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 6 319,83 | 99,45 | 5 035,88 | 540,13 | 1 184,50 1,01 | 9,74 |
| 02-01-022-03 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 5 609,15 | 115,58 | 4 750,94 | 493,31 | 742,63 0,74 | 11,32 |
| 02-01-022-04 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 6 687,05 | 154,17 | 5 970,50 | 614,49 | 562,38 0,83 | 15,10 |
| 02-01-022-05 01.7.07.15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 7 456,88 | 174,69 | 6 719,81 | 690,53 | 562,38 0,92 | 17,11 |
| 02-01-022-06 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т | 7 072,08 | 81,58 | 5 208,60 | 468,62 | 1 781,90 0,92 | 7,99 |
| 02-01-022-07 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т | 7 271,13 | 96,59 | 5 990,04 | 532,79 | 1 184,50 1,01 | 9,46 |
| 02-01-022-08 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 7 820,60 | 136,10 | 6 941,87 | 568,74 | 742,63 0,83 | 13,33 |
| 02-01-022-09 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т | 8 177,84 | 148,39 | 7 467,07 | 602,38 | 562,38 0,83 | 14,75 |
| 02-01-022-10 01.7.07.15 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т | 11 233,34 | 221,08 | 10 449,88 | 822,67 | 562,38 1,01 | 21,36 |

Раздел 4. ЭКСКАВАТОРНОЕ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕ**Таблица ФЕР 02-01-027 Отвалообразование грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата**

Измеритель: 1000 м³

Отвалообразование грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

| | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|--------|-----------|--------|----------|-------|
| 02-01-027-01 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 6 713,82 | 354,43 | 5 820,79 | 192,33 | 538,60 | 33,28 |
| 02-01-027-02 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 7 803,57 | 359,44 | 6 905,53 | 228,23 | 538,60 | 33,75 |
| 02-01-027-03 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 10 212,16 | 368,17 | 9 305,39 | 281,48 | 538,60 | 34,57 |
| 02-01-027-04 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 12 611,55 | 377,01 | 11 695,94 | 342,25 | 538,60 | 35,40 |
| 02-01-027-05 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 | 13 747,82 | 382,02 | 12 827,20 | 383,12 | 538,60 | 35,87 |
| 02-01-027-06 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 8 399,10 | 721,01 | 6 581,17 | 215,55 | 1 096,92 | 67,70 |
| 02-01-027-07 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 9 680,44 | 727,61 | 7 855,91 | 267,17 | 1 096,92 | 68,32 |
| 02-01-027-08 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 11 920,40 | 738,90 | 10 084,58 | 329,82 | 1 096,92 | 69,38 |
| 02-01-027-09 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 13 818,91 | 750,29 | 11 971,70 | 415,08 | 1 096,92 | 70,45 |
| 02-01-027-10 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 | 15 148,86 | 759,03 | 13 292,91 | 450,69 | 1 096,92 | 71,27 |
| 02-01-027-11 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 9 778,44 | 730,16 | 7 951,36 | 283,36 | 1 096,92 | 68,56 |
| 02-01-027-12 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 11 857,61 | 740,18 | 10 020,51 | 337,61 | 1 096,92 | 69,50 |
| 02-01-027-13 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 14 723,35 | 757,75 | 12 868,68 | 444,18 | 1 096,92 | 71,15 |
| 02-01-027-14 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 17 701,11 | 774,15 | 15 830,04 | 551,84 | 1 096,92 | 72,69 |
| 02-01-027-15 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 | 19 361,21 | 782,88 | 17 481,41 | 606,80 | 1 096,92 | 73,51 |
| 02-01-027-16 | 4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 11 826,64 | 975,22 | 9 365,75 | 338,74 | 1 485,67 | 91,57 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02-01-027-17 | 4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 13 239,25 | 983,95 | 10 769,63 | 400,91 | 1 485,67 | 92,39 |
| 02-01-027-18 | 4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 16 306,82 | 1 000,35 | 13 820,80 | 500,54 | 1 485,67 | 93,93 |
| 02-01-027-19 | 4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 19 226,77 | 1 019,21 | 16 721,89 | 613,11 | 1 485,67 | 95,70 |
| 02-01-027-20 | 4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 | 21 357,92 | 1 030,49 | 18 841,76 | 687,78 | 1 485,67 | 96,76 |

Таблица ФЕР 02-01-028 Отвалообразование грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата

Измеритель: 1000 м³

| Отвалообразование грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации: | | | | | | | |
|---|---|-----------|----------|-----------|--------|----------|-------|
| 02-01-028-01 | 1 | 15 792,66 | 994,07 | 13 312,92 | 468,29 | 1 485,67 | 93,34 |
| 02-01-028-02 | 2 | 18 119,23 | 1 005,36 | 15 628,20 | 547,01 | 1 485,67 | 94,40 |
| 02-01-028-03 | 3 | 22 870,92 | 1 030,49 | 20 354,76 | 690,64 | 1 485,67 | 96,76 |
| 02-01-028-04 | 4 | 27 193,50 | 1 054,35 | 24 653,48 | 860,59 | 1 485,67 | 99,00 |

Таблица ФЕР 02-01-029 Отвалообразование грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн"

Измеритель: 1000 м³

| Отвалообразование грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн", вместимость ковша: | | | | | | | |
|---|--|-----------|--------|-----------|--------|--------|-------|
| 02-01-029-01 | 15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 9 227,68 | 90,41 | 9 029,24 | 253,82 | 108,03 | 8,61 |
| 02-01-029-02 | 15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 10 601,98 | 95,24 | 10 398,71 | 293,57 | 108,03 | 9,07 |
| 02-01-029-03 | 15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 13 508,35 | 104,02 | 13 296,30 | 374,75 | 108,03 | 10,05 |
| 02-01-029-04 | 15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 16 446,96 | 115,09 | 16 223,84 | 468,66 | 108,03 | 11,12 |
| 02-01-029-05 | 13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 8 337,16 | 142,49 | 8 007,66 | 238,85 | 187,01 | 13,57 |
| 02-01-029-06 | 13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 10 963,43 | 149,53 | 10 705,87 | 305,22 | 108,03 | 14,04 |
| 02-01-029-07 | 13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 13 738,36 | 156,29 | 13 474,04 | 378,22 | 108,03 | 15,10 |
| 02-01-029-08 | 13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 17 094,95 | 168,50 | 16 818,42 | 489,13 | 108,03 | 16,28 |
| 02-01-029-09 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 10 963,74 | 120,86 | 10 734,85 | 312,81 | 108,03 | 11,51 |
| 02-01-029-10 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 12 591,39 | 127,58 | 12 276,80 | 358,94 | 187,01 | 12,15 |
| 02-01-029-11 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 15 253,90 | 141,23 | 14 978,56 | 464,70 | 134,11 | 13,45 |
| 02-01-029-12 | 10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 18 820,94 | 157,53 | 18 529,30 | 594,73 | 134,11 | 15,22 |
| 02-01-029-13 | 6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 | 14 704,18 | 178,40 | 14 391,67 | 489,69 | 134,11 | 16,99 |
| 02-01-029-14 | 6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 | 17 139,94 | 189,30 | 16 816,53 | 560,67 | 134,11 | 18,29 |
| 02-01-029-15 | 6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 | 22 444,51 | 211,24 | 22 099,16 | 709,15 | 134,11 | 20,41 |
| 02-01-029-16 | 6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 | 28 681,43 | 240,64 | 28 306,68 | 910,86 | 134,11 | 23,25 |

Раздел 5. БУЛЬДОЗЕРНОЕ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕ

Таблица ФЕР 02-01-034 Отвалообразование грунта бульдозерами при автомобильном транспорте

Измеритель: 1000 м³

| Отвалообразование грунта бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора: | | | | | | | |
|---|---|----------|-------|----------|--------|--------|------|
| 02-01-034-01 | 272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2 | 2 404,95 | 35,41 | 2 035,82 | 132,93 | 333,72 | 3,57 |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель, т | | | | | 0,13 | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|--------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02-01-034-02 01.7.07.15 | 272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 1 961,39 | 35,22 | 1 762,40 | 113,43 | 163,77 0,09 | 3,55 |
| 02-01-034-03 01.7.07.15 | 272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5 Пылеподавитель, т | 2 112,59 | 48,31 | 1 974,67 | 124,89 | 89,61 0,07 | 4,87 |
| 02-01-034-04 01.7.07.15 | 228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2 Пылеподавитель, т | 3 194,65 | 48,31 | 2 723,01 | 174,45 | 423,33 0,16 | 4,87 |
| 02-01-034-05 01.7.07.15 | 228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 2 703,83 | 48,71 | 2 447,06 | 153,54 | 208,06 0,12 | 4,91 |
| 02-01-034-06 01.7.07.15 | 228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5 Пылеподавитель, т | 2 868,75 | 65,57 | 2 691,94 | 167,48 | 111,24 0,09 | 6,61 |
| 02-01-034-07 01.7.07.15 | 132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2 Пылеподавитель, т | 3 849,65 | 76,88 | 3 149,62 | 260,89 | 623,15 0,24 | 7,75 |
| 02-01-034-08 01.7.07.15 | 132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 2 886,12 | 76,48 | 2 541,84 | 215,72 | 267,80 0,16 | 7,71 |
| 02-01-034-09 01.7.07.15 | 132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5 Пылеподавитель, т | 3 159,81 | 104,06 | 2 900,22 | 250,26 | 155,53 0,12 | 10,49 |
| 02-01-034-10 01.7.07.15 | 118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2 Пылеподавитель, т | 3 454,99 | 80,45 | 2 862,63 | 246,34 | 511,91 0,2 | 8,11 |
| 02-01-034-11 01.7.07.15 | 118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т | 2 672,85 | 79,36 | 2 371,01 | 208,91 | 222,48 0,13 | 8,00 |
| 02-01-034-12 01.7.07.15 | 118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5 Пылеподавитель, т | 2 925,08 | 108,82 | 2 693,69 | 244,06 | 122,57 0,09 | 10,97 |

Отдел 2. РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ

Таблица ФЕР 02-02-001 Разработка и перемещение грунта самоходными скреперами на расстояние до 300 м

Измеритель: 1000 м³

Разработка и перемещение грунта самоходными скреперами на расстояние до 300 м, вместимость ковша:

| | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|--------|-----------|--------|--|-------|
| 02-02-001-01 | 25 м³, группа грунта по трудности разработки 1 | 9 316,29 | 61,82 | 9 254,47 | 359,95 | | 5,23 |
| 02-02-001-02 | 25 м³, группа грунта по трудности разработки 2 | 10 777,70 | 72,34 | 10 705,36 | 412,11 | | 6,12 |
| 02-02-001-03 | 15 м³, группа грунта по трудности разработки 1 | 9 168,88 | 106,73 | 9 062,15 | 540,35 | | 9,03 |
| 02-02-001-04 | 15 м³, группа грунта по трудности разработки 2 | 10 763,71 | 124,46 | 10 639,25 | 631,01 | | 10,53 |
| 02-02-001-05 | 10 м³, группа грунта по трудности разработки 1 | 8 281,35 | 150,94 | 8 130,41 | 721,37 | | 12,77 |
| 02-02-001-06 | 10 м³, группа грунта по трудности разработки 2 | 9 702,50 | 177,89 | 9 524,61 | 848,60 | | 15,05 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица ФЕР 02-02-002 Перемещение грунта самоходными скреперами на каждые последующие 100 м сверх 300 м, предусмотренных расценками таблицы 02-02-001 Измеритель: 1000 м ³ | | | | | | | |
| Перемещение грунта самоходными скреперами на каждые последующие 100 м сверх 300 м, вместимость ковша: | | | | | | | |
| 02-02-002-01 | 25 м ³ , группа грунта по трудности разработки 1 | 929,94 | | 929,94 | 20,11 | | |
| 02-02-002-02 | 25 м ³ , группа грунта по трудности разработки 2 | 980,35 | | 980,35 | 21,18 | | |
| 02-02-002-03 | 15 м ³ , группа грунта по трудности разработки 1 | 779,78 | | 779,78 | 29,48 | | |
| 02-02-002-04 | 15 м ³ , группа грунта по трудности разработки 2 | 833,31 | | 833,31 | 31,48 | | |
| 02-02-002-05 | 10 м ³ , группа грунта по трудности разработки 1 | 737,97 | | 737,97 | 54,77 | | |
| 02-02-002-06 | 10 м ³ , группа грунта по трудности разработки 2 | 817,03 | | 817,03 | 60,63 | | |

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 2.1

Разновидности грунтов по трудности разработки (справочно)

| № п/п | Наименование (характеристика) грунтов | Средняя плотность в естественном залегании, кг/м ³ | Разработка грунта | |
|----------|---|--|-----------------------|-----------------------|
| | | | экскаваторами | скреперами |
| | | | категория грунтов | группа грунтов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Алевриты: а) низкой прочности б) малопрочные | 1500 2200 | 1 3 | — — |
| 2 | Андезиты, средней прочности | 2400 | 4 | — |
| 3 | Аргиллиты: а) крепкий плитчатый, малопрочный б) массивный, средней прочности | 2000 2200 | 3 4 | — — |
| 4 | Бокситы: а) малопрочные б) прочные | 2000 2600 | 3 4 | — — |
| 5 | Габбро, габбродиабазы и габбродиориты: а) крупнозернистые, среднезернистые и мелкозернистые выветрелые, средней прочности б) крупнозернистые и среднезернистые не затронутые выветриванием, прочные в) мелкозернистые и микрозернистые не затронутые выветриванием, очень прочные | 2600 2800 3200 | 4 4 5 | — — — |
| 6 | Гипс, малопрочный | 2200 | 3 | — |
| 7 | Глина: а) бентонитовая б) бейделитовая в) мягкопластичная и тугопластичная г) полутвердая и твердая д) полутвердая и твердая с валунами массой до 50 кг | 1300 2000 1800 2000 2000 | 2 3 3 3 3 | 2 — 2 — — |
| 8 | Гравий и галька: а) размером до 80 мм б) то же, размером более 80 мм или с примесью валунов весом до 10 кг | 1750 1950 | 1 3 | 2 — |
| 9 | Грандиориты: а) крупнозернистые, среднезернистые и мелкозернистые выветрелые, средней прочности б) крупнозернистые и среднезернистые, не затронутые выветриванием, прочные в) мелкозернистые и микрозернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные | 2600 2800 3200 | 4 4 5 | — — — |
| 10 | Граниты: а) крупнозернистые, среднезернистые и мелкозернистые выветрелые, средней прочности б) крупнозернистые и среднезернистые, не затронутые выветриванием, прочные в) мелкозернистые и микрозернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные | 2600 2800 3200 | 4 4 5 | — — — |
| 11 | Грунт растительный: а) без корней и с корнями диаметром до 30 мм б) с корнями диаметром более 30 мм и с примесью гальки, гравия и щебня | 1100 1400 | 1 1 | 1 1 |
| 12 | Джеспилиты, очень прочные | 3500 | 5 | — |

| № п/п | Наименование (характеристика) грунтов | Средняя плотность в естественном залегании, кг/м ³ | Разработка грунта | |
|----------|--|--|----------------------|-------------------|
| | | | экскаваторами | скреперами |
| | | | категория грунтов | группа грунтов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 13 | Диабазы: а) выветрелые, малопрочные б) крупнозернистые и среднезернистые, не затронутые выветриванием, прочные | 2600 2800 | 3 4 | — — |
| 14 | Диориты: а) крупнозернистые, среднезернистые и мелкозернистые выветрелые, средней прочности б) крупнозернистые и среднезернистые, не затронутые выветриванием, прочные в) мелкозернистые и микрозернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные | 2600 2800 3200 | 4 4 5 | — — — |
| 15 | Доломит: а) мягкий, пористый, выветрелый, средней прочности б) плотный, крепкий, не затронутый выветриванием, прочный | 2700 2850 | 4 4 | — — |
| 16 | Дресва изверженных пород, скарнов и маритовых руд, малопрочные | 1800 | 2 | — |
| 17 | Дуниты разрушенные, малопрочные | 2100 | 3 | — |
| 18 | Железняки: а) бурые мягкие б) то же, плотные в) магнитные с прослойками скары | 1750 2000 4000 | 2 3 5 | — — — |
| 19 | Змеевики (серпентины): а) низкой прочности б) сетчатые слаборазрушенные, малопрочные в) выветрелые, средней прочности г) окварцованные, прочные | 1750 1800 2400 2600 | 2 3 4 4 | — — — — |
| 20 | Известняк: а) ракушечник, слабосцементированный, малопрочный б) то же, кристаллический разрушенный и валунистый, средней прочности в) мраморизованный крепкий, прочный г) доломитизированный и окварцованный, очень прочный | 1200 2000 2700 3000 | 3 3 4 4 | — — — — |
| 21 | Кварциты: а) сланцевые выветрелые, средней прочности б) сланцевые и без сланцеватости, прочные в) мелкозернистые, очень прочные г) магнетитовые и магнетито-мартитовые мелкозернистые крепкие, очень прочные | 2500 2700 3000 3400 | 4 4 5 5 | — — — — |
| 22 | Кератофиры, средней прочности | 2600 | 4 | — |
| 23 | Конгломерат: а) слабосцементированный, малопрочный б) из осадочных пород на глинистом и известковом цементе, средней прочности в) то же, на кремнистом цементе, прочный г) с галькой из изверженных пород на известковом и кремнистом цементе, прочный | 1900 2200 2600 2900 | 3 3 3 4 | — — — — |
| 24 | Лесс: а) мягкий, без примесей б) мягкопластичный, с примесью гравия или гальки в) твердый | 1600 1800 1800 | 1 2 3 | 1 2 2 |
| 25 | Магнезит кристаллический плотный | 3000 | 4 | — |
| 26 | Мел: а) мягкий, малопрочный б) плотный, средней прочности | 1750 2400 | 2 3 | — — |
| 27 | Мергель: а) мягкий, малопрочный | 1900 | 3 | — |

| № п/п | Наименование (характеристика) грунтов | Средняя плотность в естественном залегании, кг/м ³ | Разработка грунта | |
|----------|---|--|----------------------|-------------------|
| | | | экскаваторами | скреперами |
| | | | категория грунтов | группа грунтов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | б) твердый, средней прочности | 2400 | 3 | — |
| 28 | Монцениты окварцованные, прочные | 2100 | 4 | — |
| 29 | Морена мягкопластичная и тугопластичная с примесью валунов | 2000 | 3 | — |
| 30 | Нонтрониты и нонтронитизированные породы и руды | 1700 | 2 | — |
| 31 | Пемза | 1100 | 3 | — |
| 32 | Перидотиты разрушенные, малопрочные | 2100 | 3 | — |
| 33 | Песок: | | | |
| | а) без примесей | 1500 | 1 | 2 |
| | б) с примесью гальки, гравия или щебня | 1650 | 1 | 2 |
| | в) глауконитовый, кварцевополевошпатный и др. | 1800 | 1 | 2 |
| | г) кварцево-глауконитовый с желваками фосфорита | 2000 | 2 | — |
| 34 | Песчаник: | | | |
| | а) опоковидный малопрочный | 1900 | 3 | — |
| | б) выветрелый, трещиноватый и на глинистом цементе, средней прочности | 2200 | 3 | — |
| | в) крепкий на известковом кварцевом некремнистом цементе, прочный | 2600 | 4 | — |
| 35 | Пироксениты, очень прочные | 3000 | 5 | — |
| 36 | Порфириды, средней прочности | 2600 | 4 | — |
| 37 | Продукты разрушения ультраосновных пород, в том числе слабый сиалит, малопрочные | 1900 | 2 | — |
| 38 | Роговики железистые плотные, очень прочные | 2900 | 4 | — |
| 39 | Руды: | | | |
| | а) ашаритовые плотные | 1700 | 2 | — |
| | б) баритовые брекчиевидные | 2500 | 3 | — |
| | в) гидрогематитовые | 2800 | 4 | — |
| | г) колчеданные брекчиевидные с содержанием пирита до 35 % | 3200 | 5 | — |
| | д) св. 35 до 80 % | 4200 | 5 | — |
| | е) св. 80 до 95 % | 4600 | 5 | — |
| | ж) магнетитовые бедные | 2800 | 4 | — |
| | з) магнетито-гематитовые мелкозернистые | 2700 | 5 | — |
| | и) марганцевые карбонатные слабые | | | |
| | к) то же, плотные монолитные | 2300 | 3 | — |
| | л) марганцевые окисные | 2000 | 2 | — |
| | м) марганцево-песчаные окисные | 1600 | 1 | 2 |
| | н) мартитовые | 2800 | 3 | — |
| | о) мартитовые рыхлые с пропластками крепких пород с содержанием железа до 50 % (бедные) | 2800 | 3 | — |
| | п) то же, с содержанием железа более 50 % | 3500 | 3 | — |
| | р) медные (порфиновые, молибденовые и песчаные) | 2700 | 4 | — |
| | с) медно-никелевые | 3000 | 4 | — |
| | т) охристые валунистые | 1900 | 2 | — |
| | у) свинцово-цинковые | 2900 | 4 | — |
| | ф) свинцово-цинковые баритовые | 3600 | 5 | — |
| | х) сидерито-мартитовые плотные | 3500 | 5 | — |
| | ц) сфеновые | 3100 | 4 | — |
| | ч) хромитовые рыхлые | 2100 | 3 | — |
| | ш) хромитовые мелкозернистые | 4000 | 5 | — |
| 40 | Серпентиниты: | | | |
| | а) выщелоченные, малопрочные | 2100 | 3 | — |
| | б) окварцованные, средней прочности | 2600 | 4 | — |
| | в) дунитовые, очень прочные | 3200 | 5 | — |

| № п/п | Наименование (характеристика) грунтов | Средняя плотность в естественном залегании, кг/м ³ | Разработка грунта | |
|----------|--|--|-----------------------|-----------------------|
| | | | экскаваторами | скреперами |
| | | | категория грунтов | группа грунтов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 41 | Сиениты: а) крупнозернистые, среднезернистые и мелкозернистые выветрелые, средней прочности б) крупнозернистые и среднезернистые, не затронутые выветриванием, прочные в) мелкозернистые и микрозернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные | 2600 2800 3200 | 4 4 5 | — — — |
| 42 | Скарны магнетитовые крепкие, средней прочности | 2500 | 4 | — |
| 43 | Сланцы: а) горючие без примесей, малопрочные б) горючие с примесью породы (при валовой выемке), малопрочные в) сильно ожелезненные и окремненные средней прочности г) окварцованные, слюдяные, прочные д) крепкие рогообманковые, хлоритовые и талькохлоритовые, прочные | 1650 1750 2100 2300 2700 | 3 3 3 3 4 | — — — — — |
| 44 | Солончак: а) мягкий б) твердый | 1600 1800 | 1 3 | 1 — |
| 45 | Суглинок: а) легкий и лессовидный без примесей б) легкий и лессовидный с примесью щебня, гальки или гравия до 10 % по объему в) то же, с примесью свыше 10 % по объему г) тяжелый без примесей и с примесью щебня, гальки или гравия до 10 % по объему д) то же, с примесью свыше 10 % по объему и с валунами массой до 50 кг | 1600 1700 1750 1750 1950 | 1 1 2 2 3 | 1 1 2 2 — |
| 46 | Супесь: а) пластичная, без примесей б) то же, с примесью гальки, гравия и щебня до 10 % от объема в) то же с примесью свыше 10 % от объема | 1600 1650 1850 | 1 1 2 | 2 2 2 |
| 47 | Торф: а) без корней б) с корнями диаметром до 30 мм в) с корнями диаметром более 30 мм | 900 1100 1400 | 1 1 2 | 1 1 — |
| 48 | Трепел: а) слабый б) плотный | 1550 1800 | 4 5 | — — |
| 49 | Туф, малопрочный | 1100 | 3 | — |
| 50 | Туфогенные породы, средней прочности | 2600 | 4 | — |
| 51 | Угли: а) бурые и слабые каменные б) каменные средней крепости в) каменные крепкие и антрациты г) каменные с прослойками углистых сланцев, глин и «плиты» | 1300 1500 1750 2000 | 2 3 3 3 | 2 — — — |
| 52 | Уртиты, очень прочные | 3000 | 4 | — |
| 53 | Фосфоритная плита, средней прочности | 2350 | 4 | — |
| 54 | Щебень: а) с размером частиц до 150 мм б) с размером частиц до 40 мм | 1950 1750 | 2 1 | — — |

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 2

| № п/п | Условия применения | Шифр таблиц | Коэффициенты | |
|----------|---|---------------------|--|--|
| | | | к затратам труда и оплате труда рабочих | к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов |
| 3.1 | При разработке грунтов 1, 2 и 3 категорий налипающих на стенки и зубья ковша экскаватора, а также мерзлых грунтов всех категорий, разрабатываемых при положительной температуре наружного воздуха | 02-01-001÷02-01-022 | 1,11 | 1,11 |
| 3.2 | При работе экскаваторов в тупиковом забое: | | | |
| | при одной выставке вагонов | 02-01-008÷02-01-010 | 0,96 | 1,09 |
| | при двух выставках вагонов | 02-01-008÷02-01-010 | 0,98 | 1,18 |
| | при автомобильном транспорте | 02-01-015÷02-01-022 | 1,1 | 1,09 |
| 3.3 | При работе экскаваторов на уступах: | | | |
| | ниже трехкратной высоты ковша, | 02-01-001÷02-01-003 | 1,11 | 1,11 |
| | при зачистке рудного тела (до вскрыши) | 02-01-008÷02-01-010 | 0,99 | 1,11 |
| | при верхнем черпании | 02-01-015÷02-01-022 | 1,1 | 1,11 |
| 3.4 | При переэкскавации грунтов 1-4 категорий | 02-01-001÷02-01-003 | 0,91 | 0,91 |
| 3.5 | При перевозке грунта электрифицированным транспортом | 02-01-008÷02-01-010 | 1,06 | 1,02 |
| 3.6 | При работе на неустойчивой почве с устройством настила | 02-01-001÷02-01-022 | 1,06 | 1,06 |
| 3.7 | При расстоянии разминировки от забоя, м: | | | |
| | до 500 | 02-01-008÷02-01-010 | 0,74 | 0,97 |
| | св. 500 до 1000 | 02-01-008÷02-01-010 | 1 | 1 |
| | св. 1000 до 2000 | 02-01-008÷02-01-010 | 1,53 | 1,11 |
| | св. 2000 | 02-01-008÷02-01-010 | 2 | 1,2 |
| 3.8 | При вместимости состава, м ³ : | | | |
| | св. 110 до 120 | 02-01-008÷02-01-010 | 1,24 | 1,54 |
| | св. 200 до 230 | 02-01-008÷02-01-010 | 1,09 | 1,2 |
| | св. 300 до 350 | 02-01-008÷02-01-010 | 1,03 | 1,07 |
| | св. 410 до 480 | 02-01-008÷02-01-010 | 1 | 1 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ..... | 1 |
| II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ..... | 2 |
| III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | 3 |
| Сборник 2. Горновскрышные работы | 3 |
| Отдел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ | 3 |
| Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С УКЛАДКОЙ НА БОРТ ТРАНШЕИ ИЛИ В ВЫРАБОТАННОЕ ПРОСТРАНСТВО..... | 3 |
| Таблица ФЕР 02-01-001 Разработка грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата | 3 |
| Таблица ФЕР 02-01-002 Разработка грунта экскаваторами с удлинённым рабочим оборудованием прямая лопата | 3 |
| Таблица ФЕР 02-01-003 Разработка грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн" | 4 |
| Раздел 2. РАЗРАБОТКА И ПОГРУЗКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ | 5 |
| Таблица ФЕР 02-01-008 Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата | 5 |
| Таблица ФЕР 02-01-009 Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с удлинённым рабочим оборудованием прямая лопата | 6 |
| Таблица ФЕР 02-01-010 Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн" | 6 |
| Раздел 3. РАЗРАБОТКА И ПОГРУЗКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ | 6 |
| Таблица ФЕР 02-01-015 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата | 6 |
| Таблица ФЕР 02-01-016 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата | 8 |
| Таблица ФЕР 02-01-017 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 40-42 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата | 9 |
| Таблица ФЕР 02-01-018 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата | 10 |
| Таблица ФЕР 02-01-019 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата | 11 |
| Таблица ФЕР 02-01-020 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата | 12 |
| Таблица ФЕР 02-01-021 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата | 13 |
| Таблица ФЕР 02-01-022 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата | 13 |
| Раздел 4. ЭКСКАВАТОРНОЕ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕ | 14 |
| Таблица ФЕР 02-01-027 Отвалообразование грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата | 14 |
| Таблица ФЕР 02-01-028 Отвалообразование грунта экскаваторами с удлинённым рабочим оборудованием прямая лопата | 15 |
| Таблица ФЕР 02-01-029 Отвалообразование грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн" | 15 |
| Раздел 5. БУЛЬДОЗЕРНОЕ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕ..... | 15 |
| Таблица ФЕР 02-01-034 Отвалообразование грунта бульдозерами при автомобильном транспорте | 15 |
| Отдел 2. РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ | 16 |
| Таблица ФЕР 02-02-001 Разработка и перемещение грунта самоходными скреперами на расстояние до 300 м | 16 |
| Таблица ФЕР 02-02-002 Перемещение грунта самоходными скреперами на каждые последующие 100 м сверх 300 м, предусмотренных расценками таблицы 02-02-001 | 17 |
| IV. ПРИЛОЖЕНИЯ | 18 |
| СОДЕРЖАНИЕ..... | 23 |