

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

---

---

ФЕР 81-02-02-2001

---

---

### Сборник 2. Горновскрышные работы

---

---

#### 1. 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 сооружении 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 приключательные 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, с 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 ФЕР 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 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 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
<b>Отдел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ</b>							
<b>Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С УКЛАДКОЙ НА БОРТ ТРАНШЕИ ИЛИ В ВЫРАБОТАННОЕ ПРОСТРАНСТВО</b>							
<b>Таблица ФЕР 02-01-001      Разработка грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата</b>							
Измеритель:    1000 м <sup>3</sup>							
Разработка грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:							
02-01-001-01	12,5 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1	1 853,31	17,61	1 835,70	86,11		1,75
02-01-001-02	12,5 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2	2 223,78	21,13	2 202,65	103,15		2,1
02-01-001-03	12,5 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3	2 872,53	27,46	2 845,07	132,96		2,73
02-01-001-04	12,5 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4	3 650,21	34,71	3 615,50	169,06		3,45
02-01-001-05	12,5 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 5	4 030,72	38,13	3 992,59	186,57		3,79
02-01-001-06	8 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1	1 528,51	25,65	1 502,86	92,69		2,55
02-01-001-07	8 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2	1 797,69	30,18	1 767,51	109,08		3
02-01-001-08	8 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3	2 267,55	38,13	2 229,42	137,58		3,79
02-01-001-09	8 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4	2 862,45	48,09	2 814,36	173,15		4,78
02-01-001-10	8 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 5	3 158,64	53,02	3 105,62	192,11		5,27
02-01-001-11	6,3 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1	1 655,53	32,29	1 623,24	112,25		3,21
02-01-001-12	6,3 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2	1 986,26	38,83	1 947,43	134,67		3,86
02-01-001-13	6,3 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3	2 586,42	50,50	2 535,92	175,39		5,02
02-01-001-14	6,3 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4	3 309,30	64,48	3 244,82	224,44		6,41
02-01-001-15	6,3 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 5	3 664,48	71,43	3 593,05	248,70		7,1
02-01-001-16	4,6 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1	1 278,10	37,02	1 241,08	128,46		3,68
02-01-001-17	4,6 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2	1 497,47	43,36	1 454,11	150,51		4,31
02-01-001-18	4,6 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3	1 911,60	55,23	1 856,37	192,27		5,49
02-01-001-19	4,6 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4	2 418,38	69,72	2 348,66	243,12		6,93
02-01-001-20	4,6 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 5	2 706,02	77,86	2 628,16	272,02		7,74
<b>Таблица ФЕР 02-01-002      Разработка грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата</b>							
Измеритель:    1000 м <sup>3</sup>							
Разработка грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:							
02-01-002-01	4 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1	2 622,61	49,60	2 573,01	160,62		4,93
02-01-002-02	4 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2	3 101,76	58,45	3 043,31	190,68		5,81
02-01-002-03	4 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3	3 984,67	75,35	3 909,32	244,92		7,49

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
	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
02-01-002-04	4 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4	5 035,91	94,97	4 940,94	309,48		9,44
<b>Таблица ФЕР 02-01-003 Разработка грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн"</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
Разработка грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн", вместимость ковша:							
02-01-003-01	40 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1	3 176,39	12,47	3 163,92	68,85		1,24
02-01-003-02	40 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2	3 617,25	14,29	3 602,96	78,12		1,42
02-01-003-03	40 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3	4 589,18	18,01	4 571,17	99,39		1,79
02-01-003-04	40 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4	5 779,49	22,94	5 756,55	125,00		2,28
02-01-003-05	25 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1	3 418,85	18,51	3 400,34	86,88		1,84
02-01-003-06	25 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2	3 872,85	20,92	3 851,93	98,97		2,08
02-01-003-07	25 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3	4 909,90	26,66	4 883,24	124,89		2,65
02-01-003-08	25 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4	6 320,99	34,20	6 286,79	161,16		3,4
02-01-003-09	20 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1	4 056,76	27,77	4 028,99	121,27		2,76
02-01-003-10	20 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2	4 718,72	32,09	4 686,63	140,34		3,19
02-01-003-11	20 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3	6 055,80	41,15	6 014,65	179,22		4,09
02-01-003-12	20 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4	7 810,02	53,02	7 757,00	233,14		5,27
02-01-003-13	15 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1	3 279,64	27,67	3 251,97	120,08		2,75
02-01-003-14	15 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2	3 793,49	31,99	3 761,50	139,40		3,18
02-01-003-15	15 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3	4 815,01	40,64	4 774,37	177,88		4,04
02-01-003-16	15 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4	6 174,18	52,51	6 121,67	227,73		5,22
02-01-003-17	13 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1	2 287,57	29,58	2 257,99	107,45		2,94
02-01-003-18	13 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2	2 659,58	34,61	2 624,97	123,73		3,44
02-01-003-19	13 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3	3 300,57	42,96	3 257,61	152,93		4,27
02-01-003-20	13 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4	4 322,80	56,24	4 266,56	199,48		5,59
02-01-003-21	10 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1	2 654,44	41,95	2 612,49	135,35		4,17
02-01-003-22	10 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2	3 028,32	45,17	2 983,15	154,80		4,49
02-01-003-23	10 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3	3 828,95	57,04	3 771,91	195,87		5,67
02-01-003-24	10 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4	5 026,38	74,65	4 951,73	257,37		7,42
02-01-003-25	6,5 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1	3 105,20	60,46	3 044,74	189,02		6,01
02-01-003-26	6,5 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2	3 598,32	70,72	3 527,60	219,02		7,03
02-01-003-27	6,5 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3	4 635,07	91,14	4 543,93	281,85		9,06
02-01-003-28	6,5 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4	6 157,28	121,02	6 036,26	374,54		12,03
02-01-003-29	4 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1	2 167,07	78,47	2 088,60	224,59		7,8

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
02-01-003-30	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
<b>Раздел 2. РАЗРАБОТКА И ПОГРУЗКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ</b>							
<b>Таблица ФЕР 02-01-008      Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата</b>							
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	9 819,51	400,87	7 729,59	241,11	1 689,05	37,64
02-01-008-02	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	10 861,75	403,42	8 828,40	276,08	1 629,93	37,88
02-01-008-03	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	12 649,22	347,40	10 680,14	332,41	1 621,68	32,62
02-01-008-04	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	14 793,30	372,00	12 715,43	402,98	1 705,87	34,93
02-01-008-05	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	16 492,68	392,13	14 318,30	442,16	1 782,25	36,82
02-01-008-06	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	10 617,42	557,95	8 151,06	264,09	1 908,41	52,39
02-01-008-07	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	11 531,73	578,08	8 968,86	294,03	1 984,79	54,28
02-01-008-08	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	13 426,70	447,41	11 158,23	365,37	1 821,06	42,01
02-01-008-09	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	16 015,97	472,54	13 586,87	445,73	1 956,56	44,37
02-01-008-10	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	17 140,86	474,99	14 709,31	482,12	1 956,56	44,6
02-01-008-11	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	10 200,78	561,79	7 709,74	255,73	1 929,25	52,75
02-01-008-12	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	11 347,94	583,09	8 759,22	289,96	2 005,63	54,75
02-01-008-13	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	13 104,54	451,13	10 832,35	358,57	1 821,06	42,36
02-01-008-14	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	16 022,15	493,84	13 431,93	443,95	2 096,38	46,37
02-01-008-15	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	17 442,35	500,12	14 845,85	487,45	2 096,38	46,96
02-01-008-16	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	10 265,13	428,56	8 038,13	280,92	1 798,44	40,24
02-01-008-17	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	11 605,40	449,86	9 336,79	326,61	1 818,75	42,24
02-01-008-18	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	13 875,56	415,99	11 601,97	405,81	1 857,60	39,06
02-01-008-19	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	16 930,38	444,85	14 530,63	508,52	1 954,90	41,77
02-01-008-20	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	18 336,31	467,54	15 837,49	553,82	2 031,28	43,9
02-01-008-21	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	11 982,68	453,69	9 518,90	323,16	2 010,09	42,6
02-01-008-22	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	13 578,39	492,67	11 033,83	376,38	2 051,89	46,26
02-01-008-23	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	16 619,21	444,85	13 983,74	473,63	2 190,62	41,77
02-01-008-24	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	20 470,35	511,52	17 494,58	593,88	2 464,25	48,03
02-01-008-25	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	22 304,35	535,38	19 228,34	651,10	2 540,63	50,27
02-01-008-26	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	13 182,38	703,75	9 939,43	370,89	2 539,20	66,08

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
02-01-008-27	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	15 018,23	728,89	11 674,79	434,67	2 614,55	68,44
02-01-008-28	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	17 601,80	619,51	14 333,27	537,67	2 649,02	58,17
02-01-008-29	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	21 580,93	671,06	18 039,99	615,46	2 869,88	63,01
02-01-008-30	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	23 605,06	712,59	19 810,70	678,50	3 081,77	66,91
02-01-008-31	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	13 881,10	707,48	10 634,42	404,17	2 539,20	66,43
02-01-008-32	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	15 791,53	749,01	12 351,58	465,77	2 690,94	70,33
02-01-008-33	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	18 748,43	642,20	15 382,69	581,63	2 723,54	60,3
02-01-008-34	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	23 231,10	693,74	19 531,97	737,20	3 005,39	65,14
02-01-008-35	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	24 485,56	736,45	20 587,90	815,66	3 161,21	69,15
<b>Таблица ФЕР 02-01-009      Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата</b>							
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	17 243,75	751,46	13 801,35	482,31	2 690,94	70,56
02-01-009-02	2	19 596,16	777,88	15 991,83	559,30	2 826,45	73,04
02-01-009-03	3	23 950,63	691,19	20 458,51	713,86	2 800,93	64,9
02-01-009-04	4	29 290,61	761,58	25 409,71	887,04	3 119,32	71,51
02-01-009-05	5	31 913,83	806,84	27 831,86	973,21	3 275,13	75,76
<b>Таблица ФЕР 02-01-010      Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн"</b>							
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	11 011,07	351,88	9 076,18	285,16	1 583,01	33,04
02-01-010-02	13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	13 125,07	377,01	11 085,62	349,07	1 662,44	35,4
02-01-010-03	13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	15 738,98	364,44	13 648,10	431,68	1 726,44	34,22
02-01-010-04	13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	19 378,89	413,22	17 087,49	537,24	1 878,18	38,8
02-01-010-05	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	13 172,98	379,57	11 110,13	362,32	1 683,28	35,64
02-01-010-06	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	15 563,86	404,70	13 399,50	440,53	1 759,66	38
02-01-010-07	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	19 679,79	415,99	17 325,84	564,59	1 937,96	39,06
02-01-010-08	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	24 531,83	485,11	21 877,60	715,22	2 169,12	45,55
<b>Раздел 3. РАЗРАБОТКА И ПОГРУЗКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ</b>							
<b>Таблица ФЕР 02-01-015      Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата</b>							
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	376,58	1 339,00	7,21
01.7.07.15	Пылесоподатель, 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	477,70	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	9,3
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	551,57	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	36 204,69	183,33	35 352,89	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	37 545,21	121,59	35 940,42	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	545,55	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	36 080,20	189,53	35 222,20	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
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 Пылеподавитель, 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 Пылеподавитель, т	49 580,45	236,50	48 272,75	868,42	1 071,20 1,47	22,85
<b>Таблица ФЕР 02-01-016      Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата</b>							
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 Пылеподавитель, 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 Пылеподавитель, 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 Пылеподавитель, т	14 911,24	95,45	14 369,80	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 Пылеподавитель, 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 Пылеподавитель, 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 Пылеподавитель, т	16 119,79	74,55	14 932,84	341,82	1 112,40 0,65	7,1
02-01-016-07 01.7.07.15	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылеподавитель, т	16 269,97	86,94	15 440,40	360,80	742,63 0,65	8,28
02-01-016-08 01.7.07.15	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, 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 Пылеподавитель, 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 Пылеподавитель, т	17 343,79	161,07	16 842,82	454,85	339,90 0,65	15,34
02-01-016-11 01.7.07.15	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, 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 Пылеподавитель, т	23 308,75	81,90	22 042,35	499,53	1 184,50 0,01	7,8
02-01-016-13 01.7.07.15	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылеподавитель, т	18 059,40	102,38	17 214,39	425,02	742,63 0,74	9,75
02-01-016-14 01.7.07.15	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылеподавитель, т	21 130,08	126,42	20 441,28	508,77	562,38 0,83	12,04
02-01-016-15 01.7.07.15	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылеподавитель, т	23 769,16	146,16	23 060,62	576,47	562,38 0,92	13,92
02-01-016-16 01.7.07.15	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылеподавитель, т	23 790,62	85,47	21 923,25	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 Пылеподавитель, т	24 067,22	100,91	22 781,81	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 Пылеподавитель, т	21 749,52	126,42	20 880,47	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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	27 787,35	180,92	27 044,05	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	819,14	1 008,37 1,38	19,47
<b>Таблица ФЕР 02-01-017      Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 40-42 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата</b> 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	380,53	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	418,37	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	453,10	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	546,31	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	396,13	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	547,97	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	10 310,23	180,40	9 683,84	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	501,45	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	9 450,35	102,67	7 864,48	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
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесопроводитель, т	9 320,11	161,32	8 373,93	612,10	784,86 1,01	15,8
02-01-017-15 01.7.07.15	5,2 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесопроводитель, т	10 082,32	181,86	9 115,60	666,30	784,86 1,11	17,32
02-01-017-16 01.7.07.15	4 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесопроводитель, т	12 384,41	522,78	11 076,77	697,91	784,86 1,11	50,51
02-01-017-20 01.7.07.15	4 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесопроводитель, т	13 355,33	568,53	12 001,94	757,80	784,86 1,2	54,93
<b>Таблица ФЕР 02-01-018      Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата</b> Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесопроводитель, т	6 821,92	77,83	5 405,09	387,87	1 339,00 0,74	7,52
02-01-018-02 01.7.07.15	8 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесопроводитель, т	6 905,52	93,56	5 921,01	419,05	890,95 0,74	9,04
02-01-018-03 01.7.07.15	8 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесопроводитель, т	8 302,02	145,31	7 710,72	526,74	445,99 0,74	14,04
02-01-018-05 01.7.07.15	8 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесопроводитель, т	8 446,10	150,18	7 849,93	535,43	445,99 0,74	14,51
02-01-018-06 01.7.07.15	6,3 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесопроводитель, т	7 411,73	108,36	6 412,42	479,40	890,95 0,83	10,47
02-01-018-08 01.7.07.15	6,3 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесопроводитель, т	10 192,67	209,61	9 537,07	689,72	445,99 0,83	20,53
02-01-018-11 01.7.07.15	5,2 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесопроводитель, т	8 555,31	97,19	6 233,32	520,79	2 224,80 1,11	9,39
02-01-018-12 01.7.07.15	5,2 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесопроводитель, т	7 525,09	139,21	6 345,58	533,82	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
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесопроводитель, т	9 093,33	189,30	8 119,17	684,25	784,86 1,11	18,29
02-01-018-16 01.7.07.15	4 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесопроводитель, т	10 048,59	110,85	7 712,94	573,02	2 224,80 1,2	10,71
02-01-018-17 01.7.07.15	4 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесопроводитель, т	9 576,59	158,77	8 377,52	598,59	1 040,30 1,01	15,34
02-01-018-19 01.7.07.15	4 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесопроводитель, т	10 810,56	193,99	9 831,71	695,78	784,86 1,11	19
02-01-018-20 01.7.07.15	4 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесопроводитель, т	12 320,18	235,67	11 299,65	795,82	784,86 1,2	22,77
<b>Таблица ФЕР 02-01-019 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата</b> Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесопроводитель, т	7 715,88	139,21	7 130,68	484,33	445,99 0,74	13,45
02-01-019-05 01.7.07.15	8 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесопроводитель, т	6 932,63	126,99	6 211,33	454,45	594,31 0,65	12,27
02-01-019-09 01.7.07.15	6,3 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесопроводитель, т	8 372,13	162,65	7 763,49	564,26	445,99 0,74	15,93
02-01-019-10 01.7.07.15	6,3 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесопроводитель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесопроводитель, 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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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 Пылесоподавитель, т	8 997,25	184,44	8 027,95	676,32	784,86 1,11	17,82
02-01-019-15 01.7.07.15	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесоподавитель, 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 Пылесоподавитель, т	10 119,75	112,82	7 782,13	577,40	2 224,80 1,2	10,9
02-01-019-17 01.7.07.15	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесоподавитель, 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 Пылесоподавитель, 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 Пылесоподавитель, т	11 451,79	217,35	10 449,58	734,14	784,86 1,11	21
02-01-019-20 01.7.07.15	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесоподавитель, т	13 118,24	262,58	12 070,80	843,55	784,86 1,12	25,37
<b>Таблица ФЕР 02-01-020      Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата</b> 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 Пылесоподавитель, т	6 558,51	86,94	5 359,17	378,28	1 112,40 0,65	8,4
02-01-020-02 01.7.07.15	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесоподавитель, 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 Пылесоподавитель, 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 Пылесоподавитель, 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 Пылесоподавитель, т	9 043,11	180,71	8 522,50	568,01	339,90 0,65	17,46
02-01-020-06 01.7.07.15	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесоподавитель, т	6 747,39	103,29	5 531,70	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 Пылесоподавитель, т	6 410,92	104,33	5 563,96	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 Пылесоподавитель, 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 Пылесоподавитель, т	8 704,19	192,30	8 171,99	586,30	339,90 0,65	18,58
02-01-020-10 01.7.07.15	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесоподавитель, т	9 826,42	228,42	9 258,10	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 Пылесоподавитель, т	7 561,05	106,40	5 672,75	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 Пылесоподавитель, 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 Пылесоподавитель, т	6 751,21	150,18	5 858,40	494,10	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 Пылесоподатель, т	7 992,01	197,89	7 231,74	612,53	562,38 0,83	19,12
02-01-020-15 01.7.07.15	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесоподатель, 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 Пылесоподатель, т	9 461,47	129,48	7 550,09	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 Пылесоподатель, т	9 187,37	140,45	7 862,42	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 Пылесоподатель, т	9 243,25	181,95	8 318,67	580,36	742,63 0,83	17,58
02-01-020-19 01.7.07.15	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесоподатель, 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 Пылесоподатель, т	12 331,46	278,42	11 490,66	782,02	562,38 0,92	26,9
<b>Таблица ФЕР 02-01-021      Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата</b> 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 Пылесоподатель, т	6 062,11	76,17	4 204,04	456,58	1 781,90 0,92	7,46
02-01-021-02 01.7.07.15	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесоподатель, 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 Пылесоподатель, 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 Пылесоподатель, т	6 219,80	136,10	5 521,32	572,56	562,38 0,83	13,33
02-01-021-05 01.7.07.15	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесоподатель, т	7 586,10	183,20	6 840,52	701,87	562,38 0,92	17,7
02-01-021-06 01.7.07.15	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесоподатель, 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 Пылесоподатель, 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 Пылесоподатель, т	7 998,85	139,77	7 116,45	580,81	742,63 0,83	13,69
02-01-021-09 01.7.07.15	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесоподатель, 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 Пылесоподатель, т	12 608,18	249,43	11 796,37	922,84	562,38 1,11	24,43
<b>Таблица ФЕР 02-01-022      Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата</b> 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 Пылесоподатель, т	6 254,75	83,11	4 389,74	474,02	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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесоподатель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесоподатель, т	5 609,16	115,58	4 750,95	493,31	742,63 0,74	11,32
02-01-022-04 01.7.07.15	5,2 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесоподатель, т	6 687,05	154,17	5 970,50	614,48	562,38 0,83	15,1
02-01-022-05 01.7.07.15	5,2 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесоподатель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1 Пылесоподатель, 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2 Пылесоподатель, т	7 271,14	96,59	5 990,05	532,79	1 184,50 1,01	9,46
02-01-022-08 01.7.07.15	4 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3 Пылесоподатель, т	7 820,60	136,10	6 941,87	568,73	742,63 0,83	13,33
02-01-022-09 01.7.07.15	4 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4 Пылесоподатель, т	8 177,84	148,39	7 467,07	602,37	562,38 0,83	14,75
02-01-022-10 01.7.07.15	4 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 5 Пылесоподатель, 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 м<sup>3</sup>

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

02-01-027-01	12,5 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 4	12 611,55	377,01	11 695,94	342,25	538,60	35,4
02-01-027-05	12,5 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 1	8 399,10	721,01	6 581,17	215,55	1 096,92	67,7
02-01-027-07	8 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 2	11 857,61	740,18	10 020,51	337,61	1 096,92	69,5
02-01-027-13	6,3 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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	95,7
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 м<sup>3</sup>

Отвалообразование грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, 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	94,4
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

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

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Отвалообразование грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн", вместимость ковша:

02-01-029-01	15 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , категория грунтов по трудности экскавации 3	13 738,36	156,29	13 474,04	378,22	108,03	15,1
02-01-029-08	13 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м<sup>3</sup>

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	Пылесопосредитель, т					0,13	

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

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

02-02-001-01	25 м <sup>3</sup> , группа грунта по трудности разработки 1	9 316,29	61,82	9 254,47	359,95		5,23
02-02-001-02	25 м <sup>3</sup> , группа грунта по трудности разработки 2	10 777,70	72,34	10 705,36	412,11		6,12
02-02-001-03	15 м <sup>3</sup> , группа грунта по трудности разработки 1	9 168,88	106,73	9 062,15	540,35		9,03
02-02-001-04	15 м <sup>3</sup> , группа грунта по трудности разработки 2	10 763,71	124,46	10 639,25	631,01		10,53
02-02-001-05	10 м <sup>3</sup> , группа грунта по трудности разработки 1	8 281,35	150,94	8 130,41	721,37		12,77
02-02-001-06	10 м <sup>3</sup> , 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 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
<b>Таблица ФЕР 02-02-002      Перемещение грунта самоходными скреперами на каждые последующие 100 м сверх 300 м, предусмотренных расценками таблицы 02-02-001</b>							
Измеритель:    1000 м <sup>3</sup>							
Перемещение грунта самоходными скреперами на каждые последующие 100 м сверх 300 м, вместимость ковша:							
02-02-002-01	25 м <sup>3</sup> , группа грунта по трудности разработки 1	929,94		929,94	20,11		
02-02-002-02	25 м <sup>3</sup> , группа грунта по трудности разработки 2	980,35		980,35	21,18		
02-02-002-03	15 м <sup>3</sup> , группа грунта по трудности разработки 1	779,78		779,78	29,48		
02-02-002-04	15 м <sup>3</sup> , группа грунта по трудности разработки 2	833,31		833,31	31,48		
02-02-002-05	10 м <sup>3</sup> , группа грунта по трудности разработки 1	737,97		737,97	54,77		
02-02-002-06	10 м <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Разработка грунта	
			экскаваторами	скреперами
1	2	3	категория грунтов	группа грунтов
1			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	2600	4	—
	б) крупнозернистые и среднезернистые не затронутые выветриванием, прочные	2800	4	—
	в) мелкозернистые и микрозернистые не затронутые выветриванием, очень прочные	3200	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 — — — —
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 <sup>3</sup>	Разработка грунта	
			экскаваторами	скреперами
			категория грунтов	группа грунтов
1	2	3	4	5
13	Диабазы:			
	а) выветрелые, малопрочные	2600	3	—
	б) крупнозернистые и среднезернистые, не затронутые выветриванием, прочные	2800	4	—
14	Диориты:			
	а) крупнозернистые, среднезернистые и мелкозернистые выветрелые, средней прочности	2600	4	—
	б) крупнозернистые и среднезернистые, не затронутые выветриванием, прочные	2800	4	—
	в) мелкозернистые и микрозернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные	3200	5	—
15	Доломит:			
	а) мягкий, пористый, выветрелый, средней прочности	2700	4	—
	б) плотный, крепкий, не затронутый выветриванием, прочный	2850	4	—
16	Дресва изверженных пород, скарнов и маритовых руд, малопрочные	1800	2	—
17	Дуниты разрушенные, малопрочные	2100	3	—
18	Железняки:			
	а) бурые мягкие	1750	2	—
	б) то же, плотные	2000	3	—
	в) магнитные с прослойками скары	4000	5	—
19	Змеевики (серпентины):			
	а) низкой прочности	1750	2	—
	б) сетчатые слаборазрушенные, малопрочные	1800	3	—
	в) выветрелые, средней прочности	2400	4	—
	г) окварцованные, прочные	2600	4	—
20	Известняк:			
	а) ракушечник, слабосцементированный, малопрочный	1200	3	—
	б) то же, кристаллический разрушенный и валунистый, средней прочности	2000	3	—
	в) мраморизованный крепкий, прочный	2700	4	—
	г) доломитизированный и окварцованный, очень прочный	3000	4	—
21	Кварциты:			
	а) сланцевые выветрелые, средней прочности	2500	4	—
	б) сланцевые и без сланцеватости, прочные	2700	4	—
	в) мелкозернистые, очень прочные	3000	5	—
	г) магнетитовые и магнетито-маритовые мелкозернистые крепкие, очень прочные	3400	5	—
22	Кератофиры, средней прочности	2600	4	—
23	Конгломерат:			
	а) слабосцементированный, малопрочный	1900	3	—
	б) из осадочных пород на глинистом и известковом цементе, средней прочности	2200	3	—
	в) то же, на кремнистом цементе, прочный	2600	3	—
	г) с галькой из изверженных пород на известковом и кремнистом цементе, прочный	2900	4	—
24	Лесс:			
	а) мягкий, без примесей	1600	1	1
	б) мягкопластичный, с примесью гравия или гальки	1800	2	2
	в) твердый	1800	3	2
25	Магнезит кристаллический плотный	3000	4	—

№ п/п	Наименование (характеристика) грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м <sup>3</sup>	Разработка грунта	
			экскаваторами	скреперами
			категория грунтов	группа грунтов
1	2	3	4	5
26	Мел: а) мягкий, малопрочный б) плотный, средней прочности	1750 2400	2 3	— —
27	Мергель: а) мягкий, малопрочный б) твердый, средней прочности	1900 2400	3 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 б) с примесью гальки, гравия или щебня в) глауконитовый, кварцевополевошпатный и др. г) кварцево-глауконитовый с желваками фосфорита	1500 1650 1800 2000	1 1 1 2	2 2 2 —
34	Песчаник: а) опоковидный малопрочный б) выветрелый, трещиноватый и на глинистом цементе, средней прочности в) крепкий на известковом кварцевом некремнистом цементе, прочный	1900 2200 2600	3 3 4	— — —
35	Пироксениты, очень прочные	3000	5	—
36	Порфириты, 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 б) баритовые брекчиевидные в) гидрогоматитовые г) колчеданные брекчиевидные с содержанием пирита до 35 % д) св. 35 до 80 % е) св. 80 до 95 % ж) магнетитовые бедные з) магнетито-гематитовые мелкозернистые и) марганцевые карбонатные слабые к) то же, плотные монолитные л) марганцевые окисные м) марганцево-песчанистые окисные н) мартитовые о) мартитовые рыхлые с пропластками крепких пород с содержанием железа до 50 % (бедные) п) то же, с содержанием железа более 50 % р) медные (порфиновые, молибденовые и песчанистые) с) медно-никелевые т) охристые валунистые у) свинцово-цинковые ф) свинцово-цинковые баритовые х) сидерито-мартитовые плотные ц) сфеновые ч) хромитовые рыхлые ш) хромитовые мелкозернистые	1700 2500 2800 3200 4200 4600 2800 2700 2300 2000 1600 2800 2800 3500 2700 3000 1900 2900 3600 3500 3100 2100 4000	2 3 4 5 5 5 4 5 3 2 1 3 3 3 4 4 2 4 5 5 4 3 5	— — — — — — — — — — 2 — — — — — — — — — — — — —
40	Сerpентиниты: а) выщелоченные, малопрочные б) окварцованные, средней прочности	2100 2600	3 4	— —

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

**Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 2**

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам 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 перегрузке 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 разминки 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 <sup>3</sup> :			
	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 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 удлиненным 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 удлиненным 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 удлиненным 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