Приложение № 2
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-02-2001

Сборник 2. Горновскрышные работы

I. 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 продвигания 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, 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.

gost.e-ecolog.ru

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
			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
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 м^3						
	Разработка грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:						
02-01-001-01	12,5 м^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	4 030,72	38,13	3 992,59	186,57		3,79
02-01-001-06	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	1 528,51	25,65	1 502,86	92,69		2,55
02-01-001-07	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	1 797,69	30,18	1 767,51	109,08		3
02-01-001-08	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	2 267,55	38,13	2 229,42	137,58		3,79
02-01-001-09	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	2 862,45	48,09	2 814,36	173,15		4,78
02-01-001-10	8 м^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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 м^3						
	Разработка грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:						
02-01-002-01	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	2 622,61	49,60	2 573,01	160,62		4,93
02-01-002-02	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	3 101,76	58,45	3 043,31	190,68		5,81
02-01-002-03	4 м^3, 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
			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
02-01-002-04	4 м^3, 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 м^3						
	Разработка грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн", вместимость ковша:						
02-01-003-01	40 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	3 176,39	12,47	3 163,92	68,85		1,24
02-01-003-02	40 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	3 617,25	14,29	3 602,96	78,12		1,42
02-01-003-03	40 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	4 589,18	18,01	4 571,17	99,39		1,79
02-01-003-04	40 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	5 779,49	22,94	5 756,55	125,00		2,28
02-01-003-05	25 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	3 418,85	18,51	3 400,34	86,88		1,84
02-01-003-06	25 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	3 872,85	20,92	3 851,93	98,97		2,08
02-01-003-07	25 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	4 909,90	26,66	4 883,24	124,89		2,65
02-01-003-08	25 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	6 320,99	34,20	6 286,79	161,16		3,4
02-01-003-09	20 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	4 056,76	27,77	4 028,99	121,27		2,76
02-01-003-10	20 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	4 718,72	32,09	4 686,63	140,34		3,19
02-01-003-11	20 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	6 055,80	41,15	6 014,65	179,22		4,09
02-01-003-12	20 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	7 810,02	53,02	7 757,00	233,14		5,27
02-01-003-13	15 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	3 279,64	27,67	3 251,97	120,08		2,75
02-01-003-14	15 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	3 793,49	31,99	3 761,50	139,40		3,18
02-01-003-15	15 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	4 815,01	40,64	4 774,37	177,88		4,04
02-01-003-16	15 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	6 174,18	52,51	6 121,67	227,73		5,22
02-01-003-17	13 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	2 287,57	29,58	2 257,99	107,45		2,94
02-01-003-18	13 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	2 659,58	34,61	2 624,97	123,73		3,44
02-01-003-19	13 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	3 300,57	42,96	3 257,61	152,93		4,27
02-01-003-20	13 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	4 322,80	56,24	4 266,56	199,48		5,59
02-01-003-21	10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	2 654,44	41,95	2 612,49	135,35		4,17
02-01-003-22	10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	3 028,32	45,17	2 983,15	154,80		4,49
02-01-003-23	10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	3 828,95	57,04	3 771,91	195,87		5,67
02-01-003-24	10 м^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	6 157,28	121,02	6 036,26	374,54		12,03
02-01-003-29	4 м^3, 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
			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
02-01-003-30	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	2 570,07	93,06	2 477,01	266,31		9,25
02-01-003-31	4 м^3, 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 м^3						
	Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:						
02-01-008-01	15 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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
			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
02-01-008-27	5,2 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	24 485,56	736,45	20 587,90	815,66	3 161,21	69,15
Таблица ФЕР 02-01-009	**Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша 4 м^3, 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
Таблица ФЕР 02-01-010	**Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн"**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн", вместимость ковша:						
02-01-010-01	13 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	24 531,83	485,11	21 877,60	715,22	2 169,12	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 м^3						
	Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:						
02-01-015-01	12,5 м^3, 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	*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
			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
02-01-015-02	12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	25 214,82	88,31	24 235,56	398,55	890,95	8,41
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-015-03	12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	24 039,32	110,36	23 334,65	404,20	594,31	10,51
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-015-04	12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	25 719,71	133,77	25 139,95	449,98	445,99	12,74
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-015-05	12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	26 772,01	149,94	26 176,08	477,70	445,99	14,28
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-015-06	10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	23 997,14	84,42	22 573,72	362,84	1 339,00	8,04
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-015-07	10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	24 262,18	97,65	23 273,58	380,29	890,95	9,3
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-015-08	10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	22 943,73	122,54	22 226,88	383,32	594,31	11,67
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-015-09	10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	27 141,51	131,86	26 563,66	470,37	445,99	12,74
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-015-10	10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	28 320,15	180,94	27 693,22	499,07	445,99	16,99
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-015-11	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	34 166,33	83,37	31 858,16	493,82	2 224,80	7,94
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,11*	
02-01-015-12	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	37 691,97	98,39	36 110,38	551,57	1 483,20	9,37
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,2*	
02-01-015-13	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	28 351,08	123,17	27 336,96	467,22	890,95	11,73
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,83*	
02-01-015-14	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	32 165,92	151,42	31 346,03	548,65	668,47	14,63
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,92*	
02-01-015-15	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	36 204,69	183,33	35 352,89	628,38	668,47	17,46
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	
02-01-015-16	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	37 332,15	102,38	35 004,97	554,70	2 224,80	9,75
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,2*	
02-01-015-17	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	37 545,21	121,59	35 940,42	584,70	1 483,20	11,58
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,2*	
02-01-015-18	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	31 900,12	151,42	30 857,75	545,55	890,95	14,63
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,92*	
02-01-015-19	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	36 080,20	189,53	35 222,20	639,60	668,47	18,05
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	
02-01-015-20	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	39 302,91	208,86	38 425,58	703,28	668,47	20,18
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,11*	
02-01-015-21	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	48 085,06	112,30	44 635,56	707,06	3 337,20	10,85
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,66*	
02-01-015-22	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	49 971,03	135,14	47 611,09	767,57	2 224,80	12,87
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,75*	
02-01-015-23	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	43 047,20	168,08	41 395,92	705,68	1 483,20	16,24
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,29*	

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	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	46 181,47	211,89	44 898,38	797,97	1 071,20	20,18
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,38*	
02-01-015-25	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	49 580,45	236,50	48 272,75	868,42	1 071,20	22,85
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,47*	
Таблица ФЕР 02-01-016	**Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:						
02-01-016-01	12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	16 783,55	66,05	15 605,10	351,22	1 112,40	6,29
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-016-02	12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	17 169,92	76,76	16 350,53	373,94	742,63	7,31
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-016-03	12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	14 911,24	95,45	14 369,80	351,01	445,99	9,09
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,56*	
02-01-016-04	12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	17 979,62	116,45	17 523,27	429,34	339,90	11,09
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,55*	
02-01-016-05	12,5 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	19 438,24	136,40	18 961,94	473,02	339,90	12,99
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,55*	
02-01-016-06	10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	16 119,79	74,55	14 932,84	341,82	1 112,40	7,1
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-016-07	10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	16 269,97	86,94	15 440,40	360,80	742,63	8,28
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-016-08	10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	12 939,75	85,37	12 408,39	327,42	445,99	8,13
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,55*	
02-01-016-09	10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	16 250,02	112,88	15 797,24	420,17	339,90	10,75
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-016-10	10 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	17 343,79	161,07	16 842,82	454,85	339,90	15,34
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-016-11	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	21 607,57	69,62	19 756,05	443,17	1 781,90	6,63
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,92*	
02-01-016-12	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	23 308,75	81,90	22 042,35	499,53	1 184,50	7,8
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,01*	
02-01-016-13	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	18 059,40	102,38	17 214,39	425,02	742,63	9,75
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-016-14	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	21 130,08	126,42	20 441,28	508,77	562,38	12,04
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,83*	
02-01-016-15	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	23 769,16	146,16	23 060,62	576,47	562,38	13,92
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,92*	
02-01-016-16	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	23 790,62	85,47	21 923,25	504,93	1 781,90	8,14
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	
02-01-016-17	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	24 067,22	100,91	22 781,81	536,06	1 184,50	9,61
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	
02-01-016-18	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	21 749,52	126,42	20 880,47	524,09	742,63	12,04
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,83*	

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
02-01-016-19	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	24 882,79	157,40	24 163,01	618,20	562,38	14,99
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,92*	
02-01-016-20	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	27 787,35	180,92	27 044,05	698,80	562,38	17,23
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	
02-01-016-21	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	31 544,84	96,50	28 554,04	659,64	2 894,30	9,19
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,47*	
02-01-016-22	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	33 604,42	114,24	31 564,08	724,68	1 926,10	10,88
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,47*	
02-01-016-23	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	29 308,20	143,75	27 825,45	678,30	1 339,00	13,69
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,2*	
02-01-016-24	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	31 832,15	178,40	30 645,38	776,19	1 008,37	16,99
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,29*	
02-01-016-25	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	31 930,38	204,44	30 717,57	819,14	1 008,37	19,47
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,38*	
Таблица ФЕР 02-01-017	**Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 40-42 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 40-42 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:						
02-01-017-01	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	7 427,55	73,28	6 015,27	376,86	1 339,00	7,08
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-017-02	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	7 045,15	74,62	6 079,58	380,53	890,95	7,21
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,74*	
02-01-017-03	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	7 520,26	107,85	6 818,10	418,37	594,31	10,42
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-017-04	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	7 988,78	123,48	7 419,31	453,10	445,99	11,93
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-017-05	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	9 559,19	154,07	8 959,13	546,31	445,99	15,09
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-017-06	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	7 492,21	82,39	6 070,82	396,13	1 339,00	7,96
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-017-07	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	7 946,13	95,94	6 959,24	453,97	890,95	9,27
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,74*	
02-01-017-08	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	7 625,94	122,34	6 909,29	448,51	594,31	11,82
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-017-09	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	9 060,72	156,18	8 458,55	547,97	445,99	15,09
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-017-10	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	10 310,23	180,40	9 683,84	628,00	445,99	17,43
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-017-11	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	9 426,51	87,35	7 114,36	501,45	2 224,80	8,44
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,11*	
02-01-017-12	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	9 450,35	102,67	7 864,48	558,04	1 483,20	9,92
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,2*	
02-01-017-13	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	8 918,57	136,83	7 741,44	560,12	1 040,30	13,22
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	

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	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	9 320,11	161,32	8 373,93	612,10	784,86	15,8
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	
02-01-017-15	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	10 082,32	181,86	9 115,60	666,30	784,86	17,32
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,11*	
02-01-017-16	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	11 106,78	105,26	8 776,72	561,38	2 224,80	10,17
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,2*	
02-01-017-17	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	11 255,29	445,77	9 326,32	596,48	1 483,20	43,07
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,2*	
02-01-017-18	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	10 793,18	441,01	9 311,87	589,40	1 040,30	42,61
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	
02-01-017-19	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	12 384,41	522,78	11 076,77	697,91	784,86	50,51
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,11*	
02-01-017-20	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	13 355,33	568,53	12 001,94	757,80	784,86	54,93
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,2*	
Таблица ФЕР 02-01-018	**Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:						
02-01-018-01	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	6 821,92	77,83	5 405,09	387,87	1 339,00	7,52
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-018-02	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	6 905,52	93,56	5 921,01	419,05	890,95	9,04
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-018-03	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	6 827,50	110,54	6 122,65	423,19	594,31	10,68
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-018-04	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	8 302,02	145,31	7 710,72	526,74	445,99	14,04
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-018-05	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	8 446,10	150,18	7 849,93	535,43	445,99	14,51
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-018-06	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	6 915,27	89,53	5 486,74	410,93	1 339,00	8,65
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-018-07	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	7 411,73	108,36	6 412,42	479,40	890,95	10,47
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,83*	
02-01-018-08	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	7 780,27	143,75	7 042,21	515,62	594,31	13,69
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-018-09	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	8 491,44	168,50	7 876,95	571,85	445,99	16,28
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-018-10	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	10 192,67	209,61	9 537,07	689,72	445,99	20,53
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,83*	
02-01-018-11	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	8 555,31	97,19	6 233,32	520,79	2 224,80	9,39
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,11*	
02-01-018-12	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	8 361,60	107,23	6 771,17	567,50	1 483,20	10,36
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,2*	
02-01-018-13	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	7 525,09	139,21	6 345,58	533,82	1 040,30	13,45
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,92*	

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

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
02-01-019-14	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	8 997,25	184,44	8 027,95	676,32	784,86	17,82
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,11*	
02-01-019-15	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	9 571,14	211,24	8 575,04	723,65	784,86	20,41
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,11*	
02-01-019-16	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	10 119,75	112,82	7 782,13	577,40	2 224,80	10,9
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,2*	
02-01-019-17	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	9 954,61	133,10	8 338,31	611,89	1 483,20	12,86
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,2*	
02-01-019-18	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	9 790,25	166,12	8 583,83	611,31	1 040,30	16,05
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	
02-01-019-19	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	11 451,79	217,35	10 449,58	734,14	784,86	21
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,11*	
02-01-019-20	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	13 118,24	262,58	12 070,80	843,55	784,86	25,37
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,12*	
Таблица ФЕР 02-01-020	**Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:						
02-01-020-01	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	6 558,51	86,94	5 359,17	378,28	1 112,40	8,4
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-020-02	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	6 737,14	103,09	5 891,42	410,36	742,63	9,96
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-020-03	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	6 292,12	120,37	5 725,76	384,47	445,99	11,63
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,46*	
02-01-020-04	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	7 841,85	157,53	7 344,42	488,87	339,90	15,22
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,55*	
02-01-020-05	8 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	9 043,11	180,71	8 522,50	568,01	339,90	17,46
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-020-06	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	6 747,39	103,29	5 531,70	408,85	1 112,40	9,98
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-020-07	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	6 410,92	104,33	5 563,96	411,01	742,63	10,08
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-020-08	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	6 945,99	144,07	6 355,93	458,69	445,99	13,92
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,55*	
02-01-020-09	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	8 704,19	192,30	8 171,99	586,30	339,90	18,58
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-020-10	6,3 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	9 826,42	228,42	9 258,10	649,61	339,90	22,07
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,65*	
02-01-020-11	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	7 561,05	106,40	5 672,75	475,59	1 781,90	10,28
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,92*	
02-01-020-12	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	7 345,02	127,51	6 033,01	504,54	1 184,50	12,32
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	
02-01-020-13	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	6 751,21	150,18	5 858,40	494,10	742,63	14,51
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
			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
02-01-020-14	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	7 992,01	197,89	7 231,74	612,53	562,38	19,12
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,83*	
02-01-020-15	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	8 225,55	207,62	7 455,55	631,92	562,38	20,06
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,83*	
02-01-020-16	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	9 461,47	129,48	7 550,09	547,31	1 781,90	12,51
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	
02-01-020-17	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	9 187,37	140,45	7 862,42	566,64	1 184,50	13,57
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	
02-01-020-18	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	9 243,25	181,95	8 318,67	580,36	742,63	17,58
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,83*	
02-01-020-19	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	10 132,25	216,21	9 353,66	644,64	562,38	20,89
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,83*	
02-01-020-20	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	12 331,46	278,42	11 490,66	782,02	562,38	26,9
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,92*	
Таблица ФЕР 02-01-021	**Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:						
02-01-021-01	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	6 062,11	76,17	4 204,04	456,58	1 781,90	7,46
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,92*	
02-01-021-02	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	5 796,68	87,60	4 524,58	486,41	1 184,50	8,58
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,92*	
02-01-021-03	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	5 242,44	102,00	4 397,81	460,13	742,63	9,99
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-021-04	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	6 219,80	136,10	5 521,32	572,56	562,38	13,33
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,83*	
02-01-021-05	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	7 586,10	183,20	6 840,52	701,87	562,38	17,7
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,92*	
02-01-021-06	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	7 373,48	89,24	5 502,34	488,64	1 781,90	8,74
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,92*	
02-01-021-07	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	7 557,85	104,24	6 269,11	550,93	1 184,50	10,21
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	
02-01-021-08	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	7 998,85	139,77	7 116,45	580,81	742,63	13,69
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,83*	
02-01-021-09	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	8 650,26	162,65	7 925,23	632,46	562,38	15,93
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,83*	
02-01-021-10	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	12 608,18	249,43	11 796,37	922,84	562,38	24,43
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,11*	
Таблица ФЕР 02-01-022	**Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:						
02-01-022-01	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	6 254,75	83,11	4 389,74	474,02	1 781,90	8,14
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,92*	

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
02-01-022-02	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	6 319,83	99,45	5 035,88	540,13	1 184,50	9,74
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	
02-01-022-03	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	5 609,16	115,58	4 750,95	493,31	742,63	11,32
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,74*	
02-01-022-04	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	6 687,05	154,17	5 970,50	614,48	562,38	15,1
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,83*	
02-01-022-05	5,2 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	7 456,88	174,69	6 719,81	690,53	562,38	17,11
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,92*	
02-01-022-06	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	7 072,08	81,58	5 208,60	468,62	1 781,90	7,99
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,92*	
02-01-022-07	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 2	7 271,14	96,59	5 990,05	532,79	1 184,50	9,46
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	
02-01-022-08	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 3	7 820,60	136,10	6 941,87	568,73	742,63	13,33
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,83*	
02-01-022-09	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 4	8 177,84	148,39	7 467,07	602,37	562,38	14,75
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,83*	
02-01-022-10	4 м^3, категория грунтов по трудности экскавации 5	11 233,34	221,08	10 449,88	822,67	562,38	21,36
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*1,01*	
Раздел 4. ЭКСКАВАТОРНОЕ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕ							
Таблица ФЕР 02-01-027	**Отвалообразование грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Отвалообразование грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:						
02-01-027-01	12,5 м^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, категория грунтов по трудности экскавации 1	11 826,64	975,22	9 365,75	338,74	1 485,67	91,57

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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 м^3, 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^3						
	Отвалообразование грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша 4 м^3, 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^3						
	Отвалообразование грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн", вместимость ковша:						
02-01-029-01	15 м^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3, 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^3						
	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
			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	1 961,39	35,22	1 762,40	113,43	163,77	3,55
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,09*	
02-01-034-03	272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5	2 112,59	48,31	1 974,67	124,89	89,61	4,87
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,07*	
02-01-034-04	228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2	3 194,65	48,31	2 723,01	174,45	423,33	4,87
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,16*	
02-01-034-05	228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3	2 703,83	48,71	2 447,06	153,54	208,06	4,91
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,12*	
02-01-034-06	228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5	2 868,75	65,57	2 691,94	167,48	111,24	6,61
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,09*	
02-01-034-07	132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2	3 849,65	76,88	3 149,62	260,89	623,15	7,75
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,24*	
02-01-034-08	132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3	2 886,12	76,48	2 541,84	215,72	267,80	7,71
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,16*	
02-01-034-09	132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5	3 159,81	104,06	2 900,22	250,26	155,53	10,49
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,12*	
02-01-034-10	118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2	3 454,99	80,45	2 862,63	246,34	511,91	8,11
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,2*	
02-01-034-11	118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3	2 672,85	79,36	2 371,01	208,91	222,48	8
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,13*	
02-01-034-12	118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5	2 925,08	108,82	2 693,69	244,06	122,57	10,97
01.7.07.15	*Пылеподавитель, т*					*0,09*	
Отдел 2. РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ							
Таблица ФЕР 02-02-001	**Разработка и перемещение грунта самоходными скреперами на расстояние до 300 м**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка и перемещение грунта самоходными скреперами на расстояние до 300 м, вместимость ковша:						
02-02-001-01	25 м^3, группа грунта по трудности разработки 1	9 316,29	61,82	9 254,47	359,95		5,23
02-02-001-02	25 м^3, группа грунта по трудности разработки 2	10 777,70	72,34	10 705,36	412,11		6,12
02-02-001-03	15 м^3, группа грунта по трудности разработки 1	9 168,88	106,73	9 062,15	540,35		9,03
02-02-001-04	15 м^3, группа грунта по трудности разработки 2	10 763,71	124,46	10 639,25	631,01		10,53
02-02-001-05	10 м^3, группа грунта по трудности разработки 1	8 281,35	150,94	8 130,41	721,37		12,77
02-02-001-06	10 м^3, 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
			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
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	Алевролиты:			
	а) низкой прочности	1500	1	—
	б) малопрочные	2200	3	—
2	Андезиты, средней прочности	2400	4	—
3	Аргиллиты:			
	а) крепкий плитчатый, малопрочный	2000	3	—
	б) массивный, средней прочности	2200	4	—
4	Бокситы:			
	а) малопрочные	2000	3	—
	б) прочные	2600	4	—
5	Габбро, габбродиабазы и габродиориты:			
	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	1300	2	2
	б) бейделитовая	2000	3	—
	в) мягкопластичная и тугопластичная	1800	3	2
	г) полутвердая и твердая	2000	3	—
	д) полутвердая и твердая с валунами массой до 50 кг	2000	3	—
8	Гравий и галька:			
	а) размером до 80 мм	1750	1	2
	б) то же, размером более 80 мм или с примесью валунов весом до 10 кг	1950	3	—
9	Грандиориты:			
	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	—
10	Граниты:			
	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	—
11	Грунт растительный:			
	а) без корней и с корнями диаметром до 30 мм	1100	1	1
	б) с корнями диаметром более 30 мм и с примесью гальки, гравия и щебня	1400	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 мартитовых руд, малопрочные	1800	2	—
17	Дуниты разрушенные, малопрочные	2100	3	—
18	Железняки: а) бурые мягкие б) то же, плотные	 1750 2000	 2 3	 — —
	в) магнитные с прослойками скары	4000	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	 2500 2700 3000	 4 4 5	 — — —
	г) магнетитовые и магнетито-мартитовые мелкозернистые крепкие, очень прочные	3400	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	—

№ 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
26	Мел:			
	а) мягкий, малопрочный	1750	2	—
	б) плотный, средней прочности	2400	3	—
27	Мергель:			
	а) мягкий, малопрочный	1900	3	—
	б) твердый, средней прочности	2400	3	—
28	Монцениты окварцованные, прочные	2100	4	—
29	Морена мягкопластичная и тугопластичная с примесью валунов	2000	3	—
30	Нонтроиты 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	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	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-песчанистые 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 (порфировые, молибденовые и песчанистые)	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	—

№ 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
	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	—

Приложение 2.2

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 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 разминовки 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 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

gost.e-ecolog.ru