

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-02-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 2

ГОРНОВСКРЫШНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва 2008

Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-02-2001

Сборник № 2

ГОРНОВСКРЫШНЫЕ РАБОТЫ

(К данному сборнику выпущены "Изменения и дополнения к ФЕР" [Выпуск 3](#))

Издание официальное,
измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31

УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы

ФЕР 81-02-02-2001 Горновскрышные работы

Росстрой, Москва 2008 – 32 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении горновскрышных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ приказом Минпромэнерго России от 15.11.04 №148 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от [08.08.07 № СК-2919/02](#))

Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-004-8

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник № 2

Горновскршыные работы

ФЕР-2001-02

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), предназначенные для определения сметной стоимости при выполнении горновскршыных работ.

1.2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.3. Настоящий сборник состоит из отделов:

01. Разработка грунта одноковшовыми экскаваторами;

02. Разработка грунта скреперами.

1.4. В расценках учтена потребность в строительных машинах и механизмах, определенная по проекту производства работ или типовым технологическим картам трудовых процессов.

Расценками учтены требования части 3 СНиП «Организация, производство и приемка работ» и правил безопасности производства работ.

1.5. Настоящий сборник содержит расценки на выполнение горновскршыных работ, осуществляемых при строительстве разрезов по добыче угля и сланца, карьеров по разработке руд черных и цветных металлов, химического сырья и нерудных строительных материалов, а также при реконструкции действующих разрезов (карьеров) или вскрытии нижних горизонтов, в том числе сооружение железнодорожных путей и автомобильных дорог в пределах забоя и на отвале.

1.6. Классификация грунтов по трудности разработки приведена в табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование (характеристика) грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м ³	Разработка грунта	
			экскаваторами	скреперами
			категория грунтов	группы грунтов
1	2	3	4	5
1	Алевриты:			
	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 габбро 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	-
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	-
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 мартитовых 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 слабозрушенные, 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-мартитовые 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	-
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	Монциты окварцованные, прочные	2100	4	-
29	Морена мягкопластичная и тугопластичная с примесью валунов	2000	3	-
30	Нонтрониты и нонтронитизированные породы и руды	1700	2	-
31	Пемза	1100	3	-
32	Перидотиты разрушенные, малопрочные	2100	3	-
33	Песок:			
	а) без примесей	1500	1	2
	б) с примесью гальки, гравия или щебня	1650	1	2
	в) глауконитовый, кварцевополевошпатный и др.	1800	1	2

	г) кварцево-глауконитовый с желваками фосфорита	2000	2	-
34	Песчаник:			
	а) опоковидный малопрочный	1900	3	-
	б) выветрелый, трещиноватый и на глинистом цементе, средней прочности	2200	3	-
	в) крепкий на известковом кварцевом некремнистом цементе, прочный	2600	4	-
35	Пироксениты, очень прочные	3000	5	-
36	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) то же, до 80%	4200	5	-
	е) то же, до 95%	4600	5	-
	ж) магнетитовые бедные	2800	4	-
	з) магнетито-гематитовые мелкозернистые	2700	5	-
	и) марганцевые карбонатные слабые			
	к) то же, плотные монолитные	2300	3	-
	л) марганцевые окисные	2000	2	-
	м) марганцево-песчаные окисные	1600	1	2
	н) мартитовые	2800	3	-
	о) мартитовые рыхлые с пропластками крепких пород с содержанием железа до 50% (бедные)	2800	3	-
	п) то же, с содержанием железа более 50%	3500	3	-
	р) медные (порфировые, молибденовые и песчаные)	2700	4	-
	с) медно-никелевые	3000	4	-
	т) охристые валунистые	1900	2	-
	у) свинцово-цинковые	2900	4	-
	ф) свинцово-цинковые баритовые	3600	5	-
	х) сидерито-мартитовые плотные	3500	5	-
	ц) сфеновые	3100	4	-
	ч) хромитовые рыхлые	2100	3	-
	ш) хромитовые мелкозернистые	4000	5	-
40	Сerpентиниты:			
	а) выщелоченные, малопрочные	2100	3	-
	б) окварцованные, средней прочности	2600	4	-
	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	-
	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	-

1.7. Расценками сборника не учтено и дополнительно следует определять:

а) рыхление грунтов 3-5 категорий по сборнику ФЕР-2001-03 «Буровзрывные работы»;

б) сооружение откаточных железнодорожных путей от забоя до отвала по сборнику ФЕР-2001-28 «Железные дороги»;

- в) сооружение автомобильных дорог по сборнику ФЕР-2001-27 «Автомобильные дороги»;
- г) транспортирование грунтов от забоя до отвала с использованием железнодорожного или автомобильного транспорта.

1.8. Расценками учтен весь 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.

1.9. В расценках предусмотрена разработка грунтов естественной влажности. При разработке влажных и вязких сильно налипающих на ковш экскаватора грунтов следует применять коэффициенты согласно п. 3.1 технической части.

1.10. В расценках предусмотрена разработка грунта фронтальным забоем. При разработке грунта тупиковым забоем следует применять коэффициенты согласно п. 3.2 технической части.

1.11. К расценкам табл. с 02-01-008 по 02-01-010 следует применять коэффициенты согласно п.п. 3.7 и 3.8 технической части.

1.12. В расценках табл. 02-01-015, 02-01-016, 02-01-017 (расценки с 01 по 15), 02-01-018 (расценки с 01 по 15), 02-01-019 (расценки с 01 по 15), 02-01-020 (расценки с 01 по 15), 02-01-021 (расценки с 01 по 05), 02-01-022 (расценки с 01 по 05) приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием.

1.13. Техническая часть настоящего сборника распространяется на все последующие дополнения к нему, если иное не оговорено в дополнении.

1.14. Стоимость материальных ресурсов, не учтенных расценками следует определять дополнительно.

1.15. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

2. Правила определения объемов работ

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

3. Коэффициенты к расценкам

п/п	Условия применения	Номер таблиц	Коэффициенты	
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
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	1,11	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	1,11	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 разминировки от забоя:			
	до 500 м	02-01-008 - 02-01-010	0,74	0,97
	501-1000 м	02-01-008 - 02-01-010	1	1
	1001-2000 м	02-01-008 - 02-01-010	1,53	1,11
	свыше 2000 м	02-01-008 - 02-01-010	2	1,2
3.8	При вместимости состава:			
	111-120 м³	02-01-008 - 02-01-010	1,24	1,54
	201-230 м³	02-01-008 - 02-01-010	1,09	1,2
	301-350 м³	02-01-008 - 02-01-010	1,03	1,07
	411-480 м³	02-01-008 - 02-01-010	1	1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ОТДЕЛ 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ							
РАЗДЕЛ 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С УКЛАДКОЙ НА БОРТ ТРАНШЕИ ИЛИ В ВЫРАБОТАННОЕ ПРОСТРАНСТВО							
Таблица 02-01-001, Разработка грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата							
Измеритель: 1000 м³							
Разработка грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:							
02-01-001-01	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	1875,13	22,02	1853,11	89,60	0,00	1.75
02-01-001-02	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	2248,40	26,42	2221,98	107,46	0,00	2.1
02-01-001-03	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	2903,60	34,34	2869,26	138,42	0,00	2,73
02-01-001-04	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	3689,99	43,40	3646,59	175,97	0,00	3,45
02-01-001-05	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	4074,16	47,68	4026,48	194,18	0,00	3,79
02-01-001-06	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	1547,61	32,08	1515,53	97,86	0,00	2,55
02-01-001-07	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	1820,40	37,74	1782,66	115,13	0,00	3

02-01-001-08	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	2296,10	47,68	2248,42	145,31	0,00	3,79
02-01-001-09	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	2897,02	60,13	2836,89	182,80	0,00	4,78
02-01-001-10	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	3199,24	66,30	3132,94	202,32	0,00	5,27
02-01-001-11	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	1677,34	40,38	1636,96	118,69	0,00	3,21
02-01-001-12	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	2012,08	48,56	1963,52	142,42	0,00	3,86
02-01-001-13	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	2620,43	63,15	2557,28	185,51	0,00	5,02
02-01-001-14	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	3352,69	80,64	3272,05	237,24	0,00	6,41
02-01-001-15	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	3713,23	89,32	3623,91	262,96	0,00	7,1
02-01-001-16	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	1302,85	46,29	1256,56	135,89	0,00	3,68
02-01-001-17	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	1526,47	54,22	1472,25	159,23	0,00	4,31
02-01-001-18	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	1949,06	69,06	1880,00	203,27	0,00	5,49
02-01-001-19	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	2465,32	87,18	2378,14	257,09	0,00	6,93
02-01-001-20	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	2758,46	97,37	2661,09	287,71	0,00	7,74

Таблица 02-01-002. Разработка грунта экскаваторами с удлинённым рабочим оборудованием прямая лопата
Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта экскаваторами с удлинённым рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-002-01	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	2638,24	62,02	2576,22	171,36	0,00	4,93
02-01-002-02	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	3121,12	73,09	3048,03	202,55	0,00	5,81
02-01-002-03	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	4009,75	94,22	3915,53	260,12	0,00	7,49
02-01-002-04	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	5067,37	118,76	4948,61	328,71	0,00	9,44

Таблица 02-01-003. Разработка грунта экскаваторами с рабочим оборудованием «драглайн»
Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта экскаваторами с рабочим оборудованием «драглайн», вместимость ковша:

02-01-003-01	40 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	3198,76	15,60	3183,16	72,28	0,00	1,24
02-01-003-02	40 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	3641,68	17,86	3623,82	82,07	0,00	1,42
02-01-003-03	40 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	4620,68	22,52	4598,16	104,33	0,00	1,79
02-01-003-04	40 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	5819,20	28,68	5790,52	131,45	0,00	2,28
02-01-003-05	25 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	3450,94	23,15	3427,79	91,85	0,00	1,84
02-01-003-06	25 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	3910,57	26,17	3884,40	104,51	0,00	2,08
02-01-003-07	25 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	4955,08	33,34	4921,74	132,35	0,00	2,65
02-01-003-08	25 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	6382,07	42,77	6339,30	170,12	0,00	3,4

02-01-003-09	20 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	4091,57	34,72	4056,85	128,76	0,00	2,76
02-01-003-10	20 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	4758,44	40,13	4718,31	149,47	0,00	3,19
02-01-003-11	20 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	6104,75	51,45	6053,30	191,96	0,00	4,09
02-01-003-12	20 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	7874,52	66,30	7808,22	247,47	0,00	5,27
02-01-003-13	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	3311,14	34,60	3276,54	128,90	0,00	2,75
02-01-003-14	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	3831,40	40,00	3791,40	149,25	0,00	3,18
02-01-003-15	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	4863,79	50,82	4812,97	190,01	0,00	4,04
02-01-003-16	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	6236,91	65,67	6171,24	243,32	0,00	5,22
02-01-003-17	13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	2323,85	36,99	2286,86	115,15	0,00	2,94
02-01-003-18	13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	2700,77	43,28	2657,49	133,94	0,00	3,44
02-01-003-19	13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	3350,62	53,72	3296,90	165,76	0,00	4,27
02-01-003-20	13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	4386,94	70,32	4316,62	217,11	0,00	5,59
02-01-003-21	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	2694,72	52,46	2642,26	142,19	0,00	4,17
02-01-003-22	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	3074,54	56,48	3018,06	162,52	0,00	4,49
02-01-003-23	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	3887,71	71,33	3816,38	205,73	0,00	5,67
02-01-003-24	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	5104,32	93,34	5010,98	270,26	0,00	7,42
02-01-003-25	6,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	3146,00	75,61	3070,39	199,51	0,00	6,01
02-01-003-26	6,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	3645,85	88,44	3557,41	231,24	0,00	7,03
02-01-003-27	6,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	4695,41	113,97	4581,44	297,65	0,00	9,06
02-01-003-28	6,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	6237,77	151,34	6086,43	395,37	0,00	12,03
02-01-003-29	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	2202,98	98,12	2104,86	233,34	0,00	7,8
02-01-003-30	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	2612,50	116,37	2496,13	276,73	0,00	9,25
02-01-003-31	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	3453,31	154,36	3298,95	365,74	0,00	12,27
РАЗДЕЛ 2. РАЗРАБОТКА И ПОГРУЗКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ							
Таблица 02-01-008. Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата Измеритель: 1000 м³							
Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:							
02-01-008-01	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	11993,63	500,61	7809,00	324,85	3684,02	37,64
02-01-008-02	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	13103,63	503,80	8918,92	371,54	3680,91	37,88

02-01-008-03	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	15471,77	433,85	10789,83	448,47	4248,09	32,62
02-01-008-04	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	18209,84	464,57	12842,54	537,43	4902,73	34,93
02-01-008-05	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	20478,77	489,71	14466,95	598,90	5522,11	36,82
02-01-008-06	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	12835,94	696,79	8239,65	357,85	3899,50	52,39
02-01-008-07	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	14336,15	721,92	9064,84	395,26	4549,39	54,28
02-01-008-08	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	16852,85	558,73	11278,13	491,63	5015,99	42,01
02-01-008-09	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	19960,65	590,12	13732,05	599,39	5638,48	44,37
02-01-008-10	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	21098,47	593,18	14866,81	648,59	5638,48	44,6
02-01-008-11	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	12424,19	701,58	7802,26	356,57	3920,35	52,75
02-01-008-12	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	14162,56	728,18	8864,15	404,47	4570,23	54,75
02-01-008-13	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	16541,84	563,39	10962,46	500,14	5015,99	42,36
02-01-008-14	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	20561,94	616,72	13593,41	619,91	6351,81	46,37
02-01-008-15	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	22001,73	624,57	15025,35	682,72	6351,81	46,96
02-01-008-16	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	13032,20	535,19	8130,10	382,57	4366,91	40,24
02-01-008-17	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	15018,93	561,79	9443,46	444,43	5013,68	42,24
02-01-008-18	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	18424,60	519,50	11734,14	551,99	6170,96	39,06
02-01-008-19	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	22063,27	555,54	14696,48	691,64	6811,25	41,77
02-01-008-20	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	24062,53	583,87	16017,53	753,25	7461,13	43,9
02-01-008-21	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	15401,76	566,58	9630,16	450,97	5205,02	42,6
02-01-008-22	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	18084,75	615,26	11162,18	524,00	6307,31	46,26
02-01-008-23	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	21635,04	555,54	14147,65	661,32	6931,85	41,77
02-01-008-24	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	27230,36	638,80	17699,12	828,73	8892,44	48,03
02-01-008-25	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	29664,41	668,59	19453,50	909,92	9542,32	50,27
02-01-008-26	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	17093,89	878,86	10058,83	507,69	6156,20	66,08
02-01-008-27	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	19530,61	910,25	11815,31	595,48	6805,05	68,44
02-01-008-28	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	23237,83	773,66	14504,28	734,18	7959,89	58,17
02-01-008-29	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	28372,56	838,03	18240,33	880,97	9294,20	63,01
02-01-008-30	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	31486,01	889,90	20029,54	969,08	10566,57	66,91

02-01-008-31	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	17802,77	883,52	10763,05	551,78	6156,20	66,43
02-01-008-32	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	20862,33	935,39	12502,52	638,67	7424,42	70,33
02-01-008-33	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	24976,71	801,99	15569,87	796,82	8604,85	60,3
02-01-008-34	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	30583,61	866,36	19770,06	1010,16	9947,19	65,14
02-01-008-35	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	32963,77	919,70	20827,62	1093,71	11216,45	69,15

Таблица 02-01-009. Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата
Измеритель: 1000 м³

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

02-01-009-01	1	22319,89	938,45	13957,02	660,63	7424,42	70,56
02-01-009-02	2	25220,51	971,43	16171,66	766,06	8077,42	73,04
02-01-009-03	3	31295,46	863,17	20689,57	978,81	9742,72	64,9
02-01-009-04	4	38339,45	951,08	25696,32	1216,10	11692,05	71,51
02-01-009-05	5	42113,92	1007,61	28145,01	1333,33	12961,30	75,76

Таблица 02-01-010. Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с рабочим оборудованием «драглайн»
Измеритель: 1000 м³

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

02-01-010-01	13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	13828,56	439,43	9179,70	394,83	4209,43	33,04
02-01-010-02	13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	16542,19	470,82	11212,05	482,97	4859,32	35,4
02-01-010-03	13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	19725,20	455,13	13802,77	595,85	5467,30	34,22
02-01-010-04	13м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	24533,74	516,04	17282,17	743,71	6735,53	38,8
02-01-010-05	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	16589,68	474,01	11235,51	499,34	4880,16	35,64
02-01-010-06	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	19553,79	505,40	13548,85	604,01	5499,54	38
02-01-010-07	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	24780,20	519,50	17521,40	778,24	6739,30	39,06
02-01-010-08	10м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	31387,47	605,82	22124,24	984,11	8657,41	45,55

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

Таблица 02-01-015. Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата
Измеритель: 1000 м³

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

02-01-015-01	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	25257,53	94,67	23823,86	182,34	1339,00	7,21
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-015-02	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	25662,08	110,42	24660,71	200,88	890,95	8,41
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-015-03	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	24456,45	138,00	23724,14	221,84	594,31	10,51

(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-015-04	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	26159,38	167,28	25546,11	259,47	445,99	12,74
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-015-05	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	27225,12	187,50	26591,63	282,68	445,99	14,28
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-015-06	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	24436,51	105,57	22991,94	169,00	1339,00	8,04
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-015-07	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	24712,24	122,11	23699,18	182,18	890,95	9,3
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-015-08	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	23365,84	153,23	22618,30	199,92	594,31	11,67
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-015-09	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	27635,78	164,86	27024,93	254,88	445,99	12,74
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-015-10	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	28839,55	225,97	28167,59	276,95	445,99	16,99
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-015-11	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	34793,25	104,25	32464,20	214,48	2224,80	7,94
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(1,11)	-
02-01-015-12	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	38392,40	123,03	36786,17	234,58	1483,20	9,37
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
02-01-015-13	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	28864,41	154,01	27819,45	240,07	890,95	11,73
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-015-14	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	32750,82	189,31	31893,04	291,83	668,47	14,63
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-
02-01-015-15	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	36861,58	229,25	35963,86	341,39	668,47	17,46
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-015-16	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	38020,04	128,02	35667,22	247,88	2224,80	9,75
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
02-01-015-17	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	38246,67	152,05	36611,42	273,31	1483,20	11,58
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
02-01-015-18	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	32484,78	189,31	31404,52	288,89	890,95	14,63
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-
02-01-015-19	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	36742,39	237,00	35836,92	350,64	668,47	18,05
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-015-20	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	40029,06	261,13	39099,46	389,19	668,47	20,18
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(1,11)	-

02-01-015-21	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	48981,68	140,40	45504,08	307,10	3337,20	10,85
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(1,66)	-
02-01-015-22	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	50925,73	168,98	48531,95	343,07	2224,80	12,87
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(1,75)	-
02-01-015-23	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	43850,82	210,15	42157,47	343,70	1483,20	16,24
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(1,29)	-
02-01-015-24	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	47048,62	264,96	45712,46	410,95	1071,20	20,18
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(1,38)	-
02-01-015-25	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	50512,80	295,68	49145,92	454,05	1071,20	22,85
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(1,47)	-
Таблица 02-01-016. Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата Измеритель: 1000 м³							
Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:							
02-01-016-01	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	17172,29	82,59	15977,30	177,07	1112,40	6,29
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-016-02	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	17569,50	95,98	16730,89	195,72	742,63	7,31
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-016-03	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	15232,12	119,35	14666,78	209,81	445,99	9,09
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,56)	-
02-01-016-04	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	18374,44	145,61	17888,93	258,12	339,90	1 1,09
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,55)	-
02-01-016-05	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	19854,10	170,56	19343,64	293,79	339,90	12,99
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,55)	-
02-01-016-06	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	16514,89	93,22	15309,27	165,88	1112,40	7,1
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-016-07	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	16674,60	108,72	15823,25	181,98	742,63	8,28
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-016-08	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	13250,08	106,75	12697,34	197,68	445,99	8,13
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,55)	-
02-01-016-09	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	16634,96	141,15	16153,91	257,44	339,90	10,75
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-016-10	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	17755,54	201,41	17214,23	284,78	339,90	15,34
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-016-11	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	22136,76	87,05	20267,81	204,76	1781,90	6,63
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-

02-01-016-12	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	23897,21	102,41	22610,30	235,78	1184,50	7.8
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,01)	-
02-01-016-13	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	18494.96	128,02	17624,31	233,99	742,63	9,75
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-016-14	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	21640,19	158,09	20919,72	284,33	562,38	12,04
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-016-15	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	24343,43	182,77	23598,28	324,38	562,38	13.92
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-
02-01-016-16	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	24381,50	106,88	22492,72	239,77	1781,90	8.14
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-016-17	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	24673,66	126,18	23362,98	264,63	1184,50	9,61
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-016-18	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	22282,46	158,09	21381,74	287,35	742,63	12,04
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-016-19	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	25491,93	196,82	24732,73	348,66	562,38	14,99
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-
02-01-016-20	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	28466,36	226,23	27677,75	399,71	562,38	17.23
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-016-21	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	32347,97	120,66	29333,01	300,64	2894,30	9,19
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,47)	-
02-01-016-22	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	34480.91	142,85	32411,96	327.91	1926.10	10.88
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,47)	-
02-01-016-23	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	30055,72	179.75	28536,97	338.98	1339.00	13.69
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
02-01-016-24	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	32645,99	223,08	31414,54	409.01	1008,37	16,99
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,29)	-
02-01-016-25	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	32742,51	255,64	31478,50	460,45	1008,37	19,47
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,38)	-
Таблица 02-01-017. Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 40-42 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата Измеритель: 1000 м³							
Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 40-42 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:							
02-01-017-01	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	7838,67	91,62	6408,05	195,16	1339,00	7,08
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-017-02	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	7457,60	93,30	6473,35	198,23	890,95	7,21
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,74)	-

02-01-017-03	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	7918,84	134,83	7189,70	243,49	594,31	10,42
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-017-04	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	8401,44	154,37	7801,08	272,97	445,99	11,93
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-017-05	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	10042,51	192,55	9403,97	337,52	445,99	15,09
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-017-06	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	7911,04	103,00	6469,04	211,38	1339,00	7,96
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-017-07	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	8423,96	119,95	7413,06	242,49	890,95	9,27
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,74)	-
02-01-017-08	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	8036,59	152,95	7289,33	269,76	594,31	11,82
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-017-09	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	9546,56	195,26	8905,31	337,70	445,99	15,09
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-017-10	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	10862,76	225,54	10191,23	388,77	445,99	17,43
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-017-11	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	10005,68	109,21	7671,67	246,55	2224,80	8,44
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,11)	-
02-01-017-12	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	10080,55	128,36	8468,99	279,37	1483,20	9,92
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
02-01-017-13	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	9478,25	171,07	8266,88	315,15	1040,30	13,22
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-017-14	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	9896,02	201,61	8909,55	361,32	784,86	15,8
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-017-15	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	10713,10	227,41	9700,83	394,22	784,86	17,32
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,11)	-
02-01-017-16	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	11741,95	131,60	9385,55	279,78	2224,80	10,17
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
02-01-017-17	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	11978,83	557,33	9938,30	313,37	1483,20	43,07
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
02-01-017-18	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	11435,07	551,37	9843,40	341,36	1040,30	42,61
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-017-19	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	13106,61	653,60	11668,15	423,15	784,86	50,51
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,11)	-

02-01-017-20	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	14136,56	710,79	12640,91	459,13	784,86	54,93
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
Таблица 02-01-018. Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата Измеритель: 1000 м³							
Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:							
02-01-018-01	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	7239,95	97,31	5803,64	203,29	1339,00	7,52
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-018-02	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	7336,81	116,98	6328,88	229,65	890,95	9,04
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-018-03	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	7226,82	138,20	6494,31	248,79	594,31	10,68
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-018-04	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	8778,88	181,68	8151,21	320,06	445,99	14,04
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-018-05	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	8927,54	187,76	8293,79	327,22	445,99	14,51
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-018-06	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	7343,30	111,93	5892,37	222,64	1339,00	8,65
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-018-07	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	7904,14	135,48	6877,71	262,41	890,95	10,47
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-018-08	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	8254,41	179,75	7480,35	310,65	594,31	13,69
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-018-09	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	8988,63	210,66	8331,98	357,97	445,99	16,28
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-018-10	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	10771,88	261,96	10063,93	440,75	445,99	20,53
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-018-11	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	9140,40	121,51	6794,09	264,34	2224,80	9,39
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,11)	-
02-01-018-12	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	8995,21	134,06	7377,95	288,22	1483,20	10,36
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
02-01-018-13	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	8040,93	174,04	6826,59	308,83	1040,30	13,45
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-
02-01-018-14	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	8854,70	207,69	7862,15	365,75	784,86	16,05
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-018-15	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	9730,15	236,67	8708,62	411,00	784,86	18,29
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,11)	-

02-01-018-16	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	10682,79	138,59	8319,40	293,91	2224,80	10,71
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
02-01-018-17	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	10370,62	155,80	8731,62	315,49	1483,20	12,04
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
02-01-018-18	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	10148,72	198,50	8909,92	350,12	1040,30	15,34
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-018-19	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	11448,48	242,44	10421,18	422,17	784,86	19
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,11)	-
02-01-018-20	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	13025,99	294,64	11946,49	492,50	784,86	22,77
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
Таблица 02-01-019. Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата Измеритель: 1000 м³							
Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:							
02-01-019-01	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	7349,28	101,58	5908,70	208,28	1339,00	7,85
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-019-02	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	7360,47	118,01	6351,51	230,09	890,95	9,12
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-019-03	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	7110,57	134,06	6382,20	243,56	594,31	10,36
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-019-04	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	8141,39	174,04	7521,36	300,11	445,99	13,45
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-019-05	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	9539,96	209,24	8884,73	357,12	445,99	16,17
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-019-06	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	7498,02	118,01	6041,01	231,19	1339,00	9,12
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-019-07	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	7950,21	138,33	6920,93	267,73	890,95	10,69
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-019-08	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	7346,65	158,77	6593,57	274,68	594,31	12,27
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-019-09	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	8865,85	203,27	8216,59	351,50	445,99	15,93
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-019-10	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	10467,63	253,49	9768,15	424,59	445,99	19,59
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-019-11	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	9695,51	132,64	7338,07	285,93	2224,80	10,25
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-

02-01-019-12	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	9356,14	155,80	7717,14	314,52	1483,20	12,04
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
02-01-019-13	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	8512,79	177,15	7295,34	323,64	1040,30	13,69
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-019-14	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	9630,41	230,59	8614,96	404,29	784,86	17,82
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,11)	-
02-01-019-15	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	10219,69	264,11	9170,72	446,20	784,86	20,41
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,11)	-
02-01-019-16	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	10755,86	141,05	8390,01	297,37	2224,80	10,9
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
02-01-019-17	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	10601,72	166,41	8952,11	328,22	1483,20	12,86
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
02-01-019-18	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	10366,14	207,69	9118,15	360,87	1040,30	16,05
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-019-19	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	12102,52	271,74	11045,92	456,45	784,86	21
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,11)	-
02-01-019-20	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	13837,65	328,29	12724,50	536,10	784,86	25,37
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,12)	-

Таблица 02-01-020. Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата
Измеритель: 1000 м³

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-020-01	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	6941,35	108,70	5720,25	209,45	1112,40	8,4
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-020-02	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	7134,50	128,88	6262,99	235,82	742,63	9,96
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-020-03	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	6613,02	150,49	6016,54	245,52	445,99	11,63
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,46)	-
02-01-020-04	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	8248,27	196,95	7711,42	314,58	339,90	15,22
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,55)	-
02-01-020-05	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	9505,76	225,93	8939,93	369,76	339,90	17,46
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-020-06	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	7142,05	129,14	5900,51	236,29	1112,40	9,98
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-020-07	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	6806,60	130,44	5933,53	237,98	742,63	10,08
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-

02-01-020-08	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	7333,55	180,12	6707,44	293,01	445,99	13,92
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,55)	-
02-01-020-09	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	9174,72	240,43	8594,39	385,52	339,90	18,58
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-020-10	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	10295,24	285,59	9669,75	436,25	339,90	22,07
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,65)	-
02-01-020-11	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	8057,55	133,02	6142,63	257,06	1781,90	10,28
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-
02-01-020-12	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	7913,06	159,42	6569,14	260,44	1184,50	12,32
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-020-13	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	7184,63	187,76	6254,24	307,14	742,63	14,51
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-020-14	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	8497,09	247,41	7687,30	396,05	562,38	19,12
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-020-15	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	8736,69	259,58	7914,73	413,25	562,38	20,06
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-020-16	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	10017,60	161,88	8073,82	304,17	1781,90	12,51
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-020-17	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	9749,89	175,60	8389,79	321,13	1184,50	13,57
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-020-18	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	9738,23	227,49	8768,11	366,89	742,63	17,58
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-020-19	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	10647,44	270,32	9814,74	424,08	562,38	20,89
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-020-20	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	12938,22	348,09	12027,75	522,47	562,38	26,9
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-

Таблица 02-01-021. Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата
Измеритель: 1000 м³

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-021-01	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	6525,22	95,19	4648,13	252,15	1781,90	7,46
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-
02-01-021-02	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	6268,24	109,48	4974,26	278,82	1184,50	8,58
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-
02-01-021-03	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	5637,25	127,47	4767,15	287,37	742,63	9,99
(101-9741)	Пылесопососитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-

02-01-021-04	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	6678,42	170,09	5945,95	372,47	562,38	13,33
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-021-05	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	8116,56	229,04	7325,14	473,44	562,38	17,7
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-
02-01-021-06	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	7845,86	111,52	5952,44	281,17	1781,90	8,74
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-
02-01-021-07	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	8081,59	130,28	6766,81	321,83	1184,50	10,21
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-021-08	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	8460,07	174,68	7542,76	380,26	742,63	13,69
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-021-09	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	9124,40	203,27	8358,75	427,39	562,38	15,93
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-021-10	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	13267,52	311,73	12393,41	642,70	562,38	24,43
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(1,11)	-
Таблица 02-01-022. Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата Измеритель: 1000 м³							
Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:							
02-01-022-01	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	6723,64	103,87	4837,87	267,21	1781,90	8,14
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-
02-01-022-02	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	6840,35	124,28	5531,57	312,06	1184,50	9,74
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-022-03	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	6012,73	144,44	5125,66	317,91	742,63	11,32
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
02-01-022-04	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	7156,01	192,68	6400,95	411,29	562,38	15,1
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-022-05	5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	7982,18	218,32	7201,48	463,66	562,38	17,11
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-
02-01-022-06	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	7534,25	101,95	5650,40	265,16	1781,90	7,99
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-
02-01-022-07	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	7784,49	120,71	6479,28	308,19	1184,50	9,46
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
02-01-022-08	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	8275,82	170,09	7363,10	370,53	742,63	13,33
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-
02-01-022-09	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	8639,77	185,56	7891,83	401,90	562,38	14,75
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,83)	-

02-01-022-10	4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	11822,99	276,40	10984,21	570,80	562,38	21,36
(101-9741)	Пылесопосасыватель, (т)	-	-	-	-	(1,01)	-
РАЗДЕЛ 4. ЭКСКАВАТОРНОЕ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕ							
Таблица 02-01-027. Отвалообразование грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата Измеритель: 1000 м³							
Отвалообразование грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:							
02-01-027-01	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	6861,06	442,62	5879,83	257,21	538,61	33,28
02-01-027-02	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	7963,52	448,88	6976,03	305,12	538,61	33,75
02-01-027-03	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	10407,70	459,78	9409,31	393,98	538,61	34,57
02-01-027-04	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	12839,71	470,82	11830,28	487,14	538,61	35,4
02-01-027-05	12,5 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	13987,66	477,07	12971,98	539,46	538,61	35,87
02-01-027-06	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	8651,90	900,41	6654,58	302,64	1096,91	67,7
02-01-027-07	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	9945,27	908,66	7939,70	367,90	1096,91	68,32
02-01-027-08	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	12216,85	922,75	10197,19	463,26	1096,91	69,38
02-01-027-09	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	14131,03	936,99	12097,13	566,17	1096,91	70,45
02-01-027-10	8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	15480,22	947,89	13435,42	621,81	1096,91	71,27
02-01-027-11	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	10049,86	911,85	8041,10	386,88	1096,91	68,56
02-01-027-12	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	12161,44	924,35	10140,18	474,04	1096,91	69,5
02-01-027-13	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	15061,80	946,30	13018,59	615,96	1096,91	71,15
02-01-027-14	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	18076,88	966,78	16013,19	762,11	1096,91	72,69
02-01-027-15	6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	19758,69	977,68	17684,10	839,92	1096,91	73,51
02-01-027-16	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	12183,52	1217,88	9479,97	474,08	1485,67	91,57
02-01-027-17	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	13612,01	1228,79	10897,55	553,55	1485,67	92,39
02-01-027-18	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	16724,56	1249,27	13989,62	700,66	1485,67	93,93
02-01-027-19	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	19682,55	1272,81	16924,07	853,33	1485,67	95,7
02-01-027-20	4,6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5	21842,46	1286,91	19069,88	958,06	1485,67	96,76
Таблица 02-01-028. Отвалообразование грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата Измеритель: 1000 м³							
Отвалообразование грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации:							
02-01-028-01	1	16183,18	1241,42	13456,09	639,41	1485,67	93,34
02-01-028-02	2	18538,14	1255,52	15796,95	748,49	1485,67	94,4
02-01-028-03	3	23354,01	1286,91	20581,43	960,07	1485,67	96,76

02-01-028-04	4	27722,72	1316,70	24920,35	1179,75	1485,67	99
Таблица 02-01-029. Отвалообразование грунта экскаваторами с рабочим оборудованием «драглайн» Измеритель: 1000 м³							
Отвалообразование грунта экскаваторами с рабочим оборудованием «драглайн», вместимость ковша:							
02-01-029-01	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	9347,74	113,05	9126,66	355,79	108,03	8,61
02-01-029-02	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	10737,69	119,09	10510,57	410,48	108,03	9,07
02-01-029-03	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	13677,00	130,05	13438,92	524,38	108,03	10,05
02-01-029-04	15 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	16646,01	143,89	16394,09	647,14	108,03	11,12
02-01-029-05	13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	8468,80	178,17	8103,62	339,89	187,01	13,57
02-01-029-06	13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	11112,51	186,73	10817,75	423,15	108,03	14,04
02-01-029-07	13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	13920,21	195,39	13616,79	528,40	108,03	15,1
02-01-029-08	13 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	17309,24	210,66	16990,55	670,38	108,03	16,28
02-01-029-09	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	11120,62	151,13	10861,46	449,84	108,03	11,51
02-01-029-10	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	12767,91	159,53	12421,37	515,57	187,01	12,15
02-01-029-11	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	15466,18	176,60	15155,46	656,43	134,12	13,45
02-01-029-12	10 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	19072,29	196,95	18741,22	825,47	134,12	15,22
02-01-029-13	6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1	14912,89	223,08	14555,69	675,48	134,12	16,99
02-01-029-14	6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2	17383,23	236,67	17012,44	781,85	134,12	18,29
02-01-029-15	6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3	22764,23	264,11	22366,00	1009,20	134,12	20,41
02-01-029-16	6 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4	29080,55	300,86	28645,57	1293,24	134,12	23,25
РАЗДЕЛ 5. БУЛЬДОЗЕРНОЕ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕ							
Таблица 02-01-034. Отвалообразование грунта бульдозерами при автомобильном транспорте Измеритель: 1000 м³							
Отвалообразование грунта бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора:							
02-01-034-01	272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2	3282,39	44,23	2904,44	89,97	333,72	3,57
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,13)	-
02-01-034-02	272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3	2816,20	43,98	2608,45	76,96	163,77	3,55
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,09)	-
02-01-034-03	272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5	3250,43	60,34	3100,48	91,20	89,61	4,87
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,07)	-
02-01-034-04	228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2	4397,77	60,34	3914,10	112,34	423,33	4,87
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,16)	-
02-01-034-05	228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3	3897,23	60,83	3628,34	97,82	208,06	4,91

(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,12)	-
02-01-034-06	228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5	4418,26	81,90	4225,12	117,88	111,24	6,61
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,09)	-
02-01-034-07	132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2	4590,25	96,02	3871,08	141,86	623,15	7,75
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,24)	-
02-01-034-08	132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3	3568,72	95,53	3205,39	128,00	267,80	7,71
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,16)	-
02-01-034-09	132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5	4032,89	129,97	3747,39	157,86	155,53	10,49
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,12)	-
02-01-034-10	118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2	4168,49	100,48	3556,10	138,54	511,91	8,11
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,2)	-
02-01-034-11	118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3	3337,41	99,12	3015,81	124,56	222,48	8
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,13)	-
02-01-034-12	118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5	3777,59	135,92	3519,10	157,99	122,57	10,97
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,09)	-

ОТДЕЛ 02. РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ

Таблица 02-02-001. Разработка и перемещение грунта самоходными скреперами на расстояние до 300 м
Измеритель: 1000 м³

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

02-02-001-01	25 м ³ , группа грунта по трудности разработки 1	9592,22	76,67	9515,55	360,04	0,00	5,23
02-02-001-02	25 м ³ , группа грунта по трудности разработки 2	11099,22	89,72	11009,50	412,21	0,00	6,12
02-02-001-03	15 м ³ , группа грунта по трудности разработки 1	9607,87	132,38	9475,49	540,51	0,00	9,03
02-02-001-04	15 м ³ , группа грунта по трудности разработки 2	18817,92	154,37	18663,55	673,68	0,00	10,53
02-02-001-05	10 м ³ , группа грунта по трудности разработки 1	8817,45	187,21	8630,24	721,37	0,00	12,77
02-02-001-06	10 м ³ , группа грунта по трудности разработки 2	10358,69	220,63	10138,06	848,65	0,00	15,05

Таблица 02-02-002. Перемещение грунта самоходными скреперами на каждые последующие 100 м сверх 300 м, предусмотренных нормами таблицы ГЭСН 02-02-001
Измеритель: 1000 м³

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	0,00	929,94	20,11	0,00	-
02-02-002-02	25 м ³ , группа грунта по трудности разработки 2	980,36	0,00	980,36	21,19	0,00	-
02-02-002-03	15 м ³ , группа грунта по трудности разработки 1	779,78	0,00	779,78	29,49	0,00	-
02-02-002-04	15 м ³ , группа грунта по трудности разработки 2	833,31	0,00	833,31	31,50	0,00	-
02-02-002-05	10 м ³ , группа грунта по трудности разработки 1	737,97	0,00	737,97	54,78	0,00	-
02-02-002-06	10 м ³ , группа грунта по трудности разработки 2	817,03	0,00	817,03	60,64	0,00	-

Приложение 1

**ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ**

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1.0	8,92	2.7	10,29	4.4	12,76
1.1	8,98	2.8	10,39	4.5	12,94
1.2	9,05	2.9	10,48	4.6	13,13
1.3	9,14	3.0	10,75	4.7	13,30
1.4	9,20	3.1	10,86	4.8	13,49
1.5	9,28	3.2	11,01	4.9	13,68
1.6	9,36	3.3	11,15	5.0	13,74
1.7	9,44	3.4	11,30	5.1	13,97
1.8	9,51	3.5	11,43	5.2	14,19
1.9	9,59	3.6	11,57	5.3	14,42
2.0	9,67	3.7	11,71	5.4	14,66
2.1	9,73	3.8	11,84	5.5	14,88
2.2	9,83	3.9	11,98	5.6	15,10
2.3	9,93	4.0	12,03	5.7	15,33
2.4	10,02	4.1	12,21	5.8	15,56
2.5	10,12	4.2	12,39	5.9	15,76
2.6	10,21	4.3	12,58	6.0	16,01

Показатели часовой оплаты труда рабочих-строителей, занятых на открытых горных работах приняты по состоянию на 01.01.2000 с учетом коэффициентов к оплате труда рабочих-строителей, занятых на строительных работах в нормальных условиях: 1,24 – для 1, 2, 5, 6 разрядов; 1,25 – для 4 разряда и 1,26 – для 3 разряда в соответствии с п. 3.3 «Методических рекомендаций по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительно-монтажных и ремонтно-строительных организаций» (МДС 83-1.99).

Приложение 2

**СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. Оплата труда машинистов руб.
010306	Тракторы па гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>275,26</u> 15,42
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	<u>49,07</u> 11,60
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>184,40</u> 25,10
031820	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные 2 т	маш.-ч	<u>80,57</u> 11,60

060201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,4 м ³	маш.-ч	<u>90,12</u> 13,50
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные па гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м ³	маш.-ч	<u>103,00</u> 13,50
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м ³	маш.-ч	<u>155,30</u> 31,50
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>70,01</u> 11,60
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>81,51</u> 14,40
070104	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	<u>194,63</u> 13,50
070105	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	<u>207,81</u> 14,40
070106	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 243 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	<u>508,42</u> 15,42
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м'	маш.-ч	<u>120,28</u> 16,44
070429	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 15,0 м'	маш.-ч	<u>248,00</u> 16,44
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>123,00</u> 13,50
120301	Грейдеры прицепные среднего типа	маш.-ч	<u>32,00</u> 13,50
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	<u>3,58</u> 0,00
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	<u>24,50</u> 0,00
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	<u>201,46</u> 13,50
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>252,40</u> 27,00
130901	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	<u>718,00</u> 53,51
131100	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбоями	маш.-ч	<u>250,00</u> 27,00
131400	Машины путерихтовочные	маш.-ч	<u>210,00</u> 13,50
131901	Путеподъемники самоходные	маш.-ч	<u>150,00</u> 20,13
132550	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемностью 136 т	маш.-ч	<u>86,89</u> 2,01
132701	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>300,00</u> 23,18
160201	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т	маш.-ч	<u>182,80</u> 11,60
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	<u>187,68</u> 16,46
300100	Кабелепередвижки на гусеничном ходу	маш.-ч	<u>488,51</u> 13,50
300201	Скреперы колесные самоходные, вместимостью ковша 10 м ³	маш.-ч	<u>208,05</u> 15,42
300202	Скреперы колесные самоходные, вместимостью ковша 15 м ³	маш.-ч	<u>411,78</u> 15,42
300203	Скреперы колесные самоходные, вместимостью ковша 25 м ³	маш.-ч	<u>840,28</u> 17,84

300301	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 4 м ³ (с удлиненным рабочим оборудованием)	маш.-ч	<u>627,35</u> 27,90
300302	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 4,6 м ³	маш.-ч	<u>326,96</u> 27,90
300303	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 5,2 м ³	маш.-ч	<u>380,61</u> 27,90
300304	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 6,3 м ³	маш.-ч	<u>579,03</u> 27,90
300305	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 8 м ³	маш.-ч	<u>683,79</u> 27,90
300306	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 10м ³	маш.-ч	<u>715,90</u> 27,90
300307	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 12,5 м ³	маш.-ч	<u>1326,38</u> 41,40
300308	Экскаваторы одноковшовые, электрические, на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата 15 м ³	маш.-ч	<u>1609,34</u> 41,40
300501	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 4 м ³	маш.-ч	<u>311,23</u> 27,90
300502	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 6,5 м ³	маш.-ч	<u>677,67</u> 27,90
300503	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 10 м ³	маш.-ч	<u>910,68</u> 27,90
300504	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 13 м ³	маш.-ч	<u>1050,20</u> 27,90
300505	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 15 м ³	маш.-ч	<u>1766,90</u> 41,40
300506	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 20 м ³	маш.-ч	<u>2268,80</u> 41,40
300507	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 25 м ³	маш.-ч	<u>2890,52</u> 41,40
300508	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием «драглайн» 40 м ³	маш.-ч	<u>3588,06</u> 41,40
310108	Насосы мощностью 15 кВт	маш.-ч	<u>13,78</u> 3,32
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	<u>138,42</u> 0,00
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	<u>229,33</u> 0,00
400056	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 42 т	маш.-ч	<u>289,11</u> 0,00
400057	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 75 т	маш.-ч	<u>1107,21</u> 0,00
400058	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 110т	маш.-ч	<u>1601,80</u> 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	м ³	365,00
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта	м ³	646,72

105-0005	Болты для рельсовых стыков, класс 10,9 диаметром 22 мм	т	10292,38
105-0008	Болты клеммные для рельсовых креплений железнодорожного пути с гайками диаметром 22 мм исполнение 1, класс 5/3.6 и 6/3.6	т	11114,78
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	11678,10
105-0031	Клеммы промежуточные и стыковые	т	6598,88
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80
105-0035	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного крепления для рельсов типа Р-75. Р-65	т	3448,47
105-0044	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам	т	7591,86
105-0068	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74В	м	311,17
105-0094	Перевод стрелочный, тип Р-65, марка 1/11 (допускаемая скорость по прямому пути 140 км/ч)	компл.	159339,09
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,25
105-0122	Бруссы для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м3	2798,15
105-1353	Шурупы путевые размером 24х170 мм	т	11856,00
403-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м ³	3050,53
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м ³	103,00
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	55,26