

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

2-жинақ. Таукен аршу жұмыстары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 2. Горновскрышные работы

ҚР ЭСН 8.04-01-2024  
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

2-жинақ. Таукен аршу жұмыстары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 2. Горновсккрышные работы

ҚР ЭСН 8.04-01-2024  
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар»

**Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды**

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства**

## Содержание

Техническая часть .....	1
Раздел 1102-01 Разработка грунта одноковшовыми экскаваторами.....	7
Подраздел 1102-0101 Разработка грунта экскаваторами с укладкой на борт траншеи или в выработанное пространство.....	7
Группа 1102-0101-01 Разработка грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....	7
Группа 1102-0101-02 Разработка грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....	18
Группа 1102-0101-03 Разработка грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн" .....	26
Подраздел 1102-0102 Разработка и погрузка грунта экскаваторами в железнодорожный транспорт .....	40
Группа 1102-0102-01 Разработка и погрузка грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....	40
Группа 1102-0102-02 Разработка и погрузка грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....	89
Группа 1102-0102-03 Разработка и погрузка грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн" .....	104
Подраздел 1102-0103 Разработка и погрузка грунта экскаваторами в автомобили-самосвалы .....	115
Группа 1102-0103-01 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....	115
Группа 1102-0103-02 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....	139
Группа 1102-0103-03 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....	164
Группа 1102-0103-04 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....	184
Группа 1102-0103-05 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....	204
Группа 1102-0103-06 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....	224
Группа 1102-0103-07 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....	244



Группа 1102-0103-08 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....	254
Подраздел 1102-0104 Отвалообразование экскаваторное .....	264
Группа 1102-0104-01 Отвалообразование грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....	264
Группа 1102-0104-02 Отвалообразование грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....	281
Группа 1102-0104-03 Отвалообразование грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн" .....	287
Подраздел 1102-0105 Отвалообразование бульдозерное.....	300
Группа 1102-0105-01 Отвалообразование грунта бульдозерами при автомобильном транспорте .....	300
Раздел 1102-02 Разработка грунта скреперами .....	308
Подраздел 1102-0201 Разработка и перемещение грунта самоходным скреперами.....	308
Группа 1102-0201-01 Разработка и перемещение грунта самоходными скреперами на расстояние до 300 м.....	308
Группа 1102-0201-02 Перемещение грунта самоходными скреперами на каждые последующие 100 м сверх 300 м .....	310

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР  
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

---

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР**

**2-ЖИНАҚ. ТАУКЕН АРШУ ЖҰМЫСТАРЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
СБОРНИК 2. ГОРНОВСКРЫШНЫЕ РАБОТЫ**

---

Дата введения 2025-01-01

**Техническая часть**

**1 Общие указания**

1.1 В сборнике 2 «Горновсккрышные работы» (далее – Сборник) содержатся элементные сметные нормы (далее – нормы) на выполнение работ строительных горновсккрышных, 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 сооружений железнодорожных путей и автомобильных дорог в пределах забоя и на отвале, за счет капитальных вложений.

1.2 В нормах Сборника учтен комплекс работ по разработке и отвалообразованию грунта, включая:

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

1.3 Классификация грунтов по трудности разработки приведена в таблице 1.

---

**Издание официальное**

Таблица 1

Наименование (характеристика) грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м <sup>3</sup>	Разработка грунта	
		экскаваторами	скреперами
		группы грунтов	группы грунтов
1	2	3	4
Алевриты:			
а) низкой прочности	1500	1	—
б) малопрочные	2200	3	—
Андезиты, средней прочности	2400	4	—
Аргиллиты:			
а) крепкие плитчатые, малопрочные	2000	3	—
б) массивные, средней прочности	2200	4	—
Бокситы:			
а) малопрочные	2000	3	—
б) прочные	2600	4	—
Габбро, габбродиабазы и габбродиориты:			
а) крупнозернистые, среднезернистые и мелкозернистые выветрелые, средней прочности	2600	4	—
б) крупнозернистые и среднезернистые не затронутые выветриванием, прочные	2800	4	—
в) мелкозернистые и микрозернистые не затронутые выветриванием, очень прочные	3200	5	—
Гипс малопрочный	2200	3	—
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	—
Гравий и галька размером, мм:			
а) до 80	1750	1	2
б) более 80 или с примесью валунов массой до 10 кг	1950	3	—
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	—
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	—
Грунт растительный:			
а) без корней и с корнями диаметром до 30 мм	1100	1	1

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
б) с корнями диаметром более 30 мм и с примесью гальки, гравия или щебня	1400	1	1
Джеспилиты, очень прочные	3500	5	—
Диабазы:			
а) выветрелые, малопрочные	2600	3	—
б) крупнозернистые и среднезернистые, не затронутые выветриванием, прочные	2800	4	—
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	—
Доломит:			
а) мягкий, пористый, выветрелый, средней прочности	2700	4	—
б) плотный, крепкий, не затронутый выветриванием, прочный	2850	4	—
Дресва изверженных пород, скарнов и маритовых руд, малопрочные	1800	2	—
Дуниты разрушенные, малопрочные	2100	3	—
Железняки:			
а) бурые мягкие	1750	2	—
б) то же, плотные	2000	3	—
в) магнитные с прослойками скары	4000	5	—
Змеевики (серпентины):			
а) низкой прочности	1750	2	—
б) сетчатые слабаразрушенные, малопрочные	1800	3	—
в) выветрелые, средней прочности	2400	4	—
г) окварцованные, прочные	2600	4	—
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	—
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	—
Кератофиры, средней прочности	2600	4	—
Конгломерат:			
а) слабосцементированный, малопрочный	1900	3	—
б) из осадочных пород на глинистом и известковом цементе, средней прочности	2200	3	—

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
в) то же, на кремнистом цементе, прочный	2600	3	–
г) с галькой из изверженных пород на известковом и кремнистом цементе, прочный	2900	4	–
Лесс:			
а) мягкий, без примесей	1600	1	1
б) мягкопластичный, с примесью гравия или гальки	1800	2	2
в) твердый	1800	3	2
Магнезит кристаллический плотный	3000	4	–
Мел:			
а) мягкий, малопрочный	1750	2	–
б) плотный, средней прочности	2400	3	–
Мергель:			
а) мягкий, малопрочный	1900	3	–
б) твердый, средней прочности	2400	3	–
Монцениты окварцованные, прочные	2100	4	–
Морена мягкопластичная и тугопластичная с примесью валунов	2000	3	–
Нонтрониты и нонтронитизированные породы и руды	1700	2	–
Пемза	1100	3	–
Перидотиты разрушенные, малопрочные	2100	3	–
Песок:			
а) без примесей	1500	1	2
б) с примесью гальки, гравия или щебня	1650	1	2
в) глауконитовый, кварцево-полевошпатовый и др.	1800	1	2
г) кварцево-глауконитовый с желваками фосфорита	2000	2	–
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	–
Пироксениты, очень прочные	3000	5	–
Порфириты, средней прочности	2600	4	–
Продукты разрушения ультраосновных пород, в том числе слабый сиалит, малопрочные	1900	2	–
Роговики железистые плотные, очень прочные	2900	4	–
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, с содержанием пирита до 80%	4200	5	–
е) то же, с содержанием пирита до 95%	4600	5	–
ж) магнетитовые бедные	2800	4	–
з) магнетито-гематитовые мелкозернистые	2700	5	–
и) марганцевые карбонатные слабые	1800	2	–
к) то же, плотные монолитные	2300	3	–
л) марганцевые окисные	2000	2	–
м) марганцево-песчанистые окисные	1600	1	2

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
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	—
Серпентиниты:			
а) выщелоченные, малопрочные	2100	3	—
б) окварцованные, средней прочности	2600	4	—
в) дунитовые, очень прочные	3200	5	—
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	—
Скарны магнетитовые крепкие, средней прочности	2500	4	—
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	—
Солончак:			
а) мягкий	1600	1	1
б) твердый	1800	3	—
Суглинок:			
а) легкий и лессовидный, без примесей	1600	1	1
б) то же, 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	—
Супесь:			
а) пластичная, без примесей	1600	1	2
б) то же, с примесью гальки, гравия и щебня до 10% от объема	1650	1	2

*Окончание таблицы 1*

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
в) то же, с примесью свыше 10% от объема	1850	2	2
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	–
Трепел:			
а) слабый	1550	4	–
б) плотный	1800	5	–
Туф, малопрочный	1100	3	–
Туфогенные породы, средней прочности	2600	4	–
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	–
Уртиты, очень прочные	3000	4	–
Фосфоритная плита, средней прочности	2350	4	–
Щебень, размер частиц, мм, до:			
а) 150	1950	2	–
б) 40	1750	1	–

1.4 В нормах Сборника предусмотрена разработка грунтов естественной влажности.

1.5 В нормах Сборника предусмотрена разработка грунта фронтальным забоем.

1.6 Указанный в нормах Сборника размер «до» включает в себя этот размер.

## **2 Правила исчисления объемов работ**

2.1 Объемы горно-вскрышных работ определяются по проектным данным в плотном теле.

**Раздел 1102-01 Разработка грунта одноковшовыми экскаваторами**  
**Подраздел 1102-0101 Разработка грунта экскаваторами с укладкой на борт траншеи**  
**или в выработанное пространство**

**Группа 1102-0101-01 Разработка грунта экскаваторами с нормальным рабочим**  
**оборудованием "Прямая лопата"**

**Таблица 1102-0101-0101 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим**  
**оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по**  
**трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00148
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005659
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00084
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00099
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00064
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00073
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0102 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим**  
**оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по**  
**трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00178
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00676
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00118
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00096



## Окончание таблицы 1102-0101-0102

1	2	3	4
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00118
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00081
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0009
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0103 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

$M^3$			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00231
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008725
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00153
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00122
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00153
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00104
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00115
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0104 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

$M^3$			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Окончание таблицы 1102-0101-0104

1	2	3	4
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011118
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00195
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00156
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00195
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00132
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00146
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При перегрузке грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0105 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00323
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012256
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00215
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00171
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00215
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00146
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00162
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0106 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00216
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006351
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00144
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00102
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00144
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0006
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00137
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0107 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00253
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007525
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00169
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00121
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00169
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00075
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00165
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		

## Окончание таблицы 1102-0101-0107

1	2
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

**Таблица 1102-0101-0108 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00321
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009602
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00214
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00159
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00214
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00095
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00214
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0109 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00405
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012182
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0027

## Окончание таблицы 1102-0101-0109

1	2	3	4
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00203
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,0027
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00123
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00274
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При перегрузке грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0110 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00447
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013466
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00298
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00227
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00298
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00135
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00302
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0111 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00272
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006561
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00091
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00102
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00181
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0006
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00137
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0112 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00327
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007885
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00121
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00217
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00075
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00165
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		

## Окончание таблицы 1102-0101-0112

1	2
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

**Таблица 1102-0101-0113 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

М <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00425
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,010262
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00142
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00159
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00283
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00095
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00214
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0114 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

М <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00543
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013132
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00181

## Окончание таблицы 1102-0101-0114

1	2	3	4
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00203
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00362
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00123
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00274
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При перегрузке грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0115 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00602
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014556
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00201
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00227
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00401
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00135
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00302
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		



**Таблица 1102-0101-0116 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00312
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007524
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00104
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00116
311-401-0505	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м <sup>3</sup> , масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00208
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00069
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00158
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0117 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00365
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008802
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00122
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00136
311-401-0505	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м <sup>3</sup> , масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00243
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00081
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00184
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		

## Окончание таблицы 1102-0101-0117

1	2
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

**Таблица 1102-0101-0118 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00466
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011249
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00156
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00175
311-401-0505	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м <sup>3</sup> , масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,0031
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00104
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00233
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0119 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00589
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014221
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00197

## Окончание таблицы 1102-0101-0119

1	2	3	4
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0022
311-401-0505	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м <sup>3</sup> , масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00392
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00132
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00297
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При перегрузке грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0120 - Разработка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00658
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,015906
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00219
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00246
311-401-0505	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м <sup>3</sup> , масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00439
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00148
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00332
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Группа 1102-0101-02 Разработка грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата"**

**Таблица 1102-0101-0201 - Разработка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00191
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01034
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00127
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0603	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 15 м <sup>3</sup> , масса 200 т	маш.-ч	0,00127
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0011
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0021
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0202 - Разработка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00228
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01228
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00151
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0012
311-401-0603	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 15 м <sup>3</sup> , масса 200 т	маш.-ч	0,00151
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0013
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0024
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		

## Окончание таблицы 1102-0101-0202

1	2
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

**Таблица 1102-0101-0203 - Разработка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01587
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00195
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0016
311-401-0603	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 15 м <sup>3</sup> , масса 200 т	маш.-ч	0,00195
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0017
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0029
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0204 - Разработка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00368
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01989
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00245

## Окончание таблицы 1102-0101-0204

1	2	3	4
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00202
311-401-0603	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 15 м <sup>3</sup> , масса 200 т	маш.-ч	0,00245
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00206
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0037
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0205 - Разработка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

				м <sup>3</sup>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>				
1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.				
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00379	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014169	
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00127	
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014	
311-401-0602	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м <sup>3</sup> , масса 85 т	маш.-ч	0,00252	
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00084	
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00193	
<b>Примечания</b>				
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06			
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11			
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11			

**Таблица 1102-0101-0206 - Разработка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00448
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016874
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00149
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0602	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м <sup>3</sup> , масса 85 т	маш.-ч	0,00299
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00104
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00228
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0207 - Разработка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00583
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02184
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00195
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0022
311-401-0602	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м <sup>3</sup> , масса 85 т	маш.-ч	0,00388
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0013
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0029
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		

## Окончание таблицы 1102-0101-0207

1	2
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

**Таблица 1102-0101-0208 - Разработка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02784
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00247
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0028
311-401-0602	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м <sup>3</sup> , масса 85 т	маш.-ч	0,00494
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0017
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0037
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0209 - Разработка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00419
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009349
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0014



## Окончание таблицы 1102-0101-0209

1	2	3	4
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00104
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00279
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00063
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00233
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0210 - Разработка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

				м <sup>3</sup>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>				
1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.				
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00494	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01103	
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00165	
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00128	
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,0033	
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00075	
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0025	
<b>Примечания</b>				
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06			
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11			
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11			

**Таблица 1102-0101-0211 - Разработка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00637
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014163
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00212
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00165
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00424
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00095
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00321
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При перегрузке грунта из ковша экскаватора в ковш самосвала применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0212 - Разработка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00803
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,017898
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00268
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00208
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00536
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0012
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00406
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		

## Окончание таблицы 1102-0101-0212

1	2
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

**Группа 1102-0101-03 Разработка грунта экскаваторами с рабочим оборудованием  
"Драглайн"**

**Таблица 1102-0101-0301 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием  
"Драглайн", вместимость ковша 40 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00106
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004628
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00061
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00072
311-403-0208	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 40 м <sup>3</sup> , масса 4000 т	маш.-ч	0,00061
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0006
324-203-0401	Кабелепередвижки гусеничные	маш.-ч	0,00061
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00086
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0302 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием  
"Драглайн", вместимость ковша 40 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00121
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005224
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1102-0101-0302

1	2	3	4
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00069
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00079
311-403-0208	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 40 м <sup>3</sup> , масса 4000 т	маш.-ч	0,00069
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00069
324-203-0401	Кабелепередвижки гусеничные	маш.-ч	0,00069
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00098
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При перегрузке грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0303 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 40 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00153
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006663
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00088
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00102
311-403-0208	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 40 м <sup>3</sup> , масса 4000 т	маш.-ч	0,00088
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00088
324-203-0401	Кабелепередвижки гусеничные	маш.-ч	0,00088
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00121
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При перегрузке грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0304 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 40 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00195
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008401
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00111
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00128
311-403-0208	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 40 м <sup>3</sup> , масса 4000 т	маш.-ч	0,00111
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0011
324-203-0401	Кабелепередвижки гусеничные	маш.-ч	0,00111
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00157
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0305 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 25 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00157
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005893
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0009
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00104
311-403-0207	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 25 м <sup>3</sup> , масса 2500 т	маш.-ч	0,0009
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00089
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00121
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		

## Окончание таблицы 1102-0101-0305

1	2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

**Таблица 1102-0101-0306 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 25 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00178
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006712
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00102
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00122
311-403-0207	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 25 м <sup>3</sup> , масса 2500 т	маш.-ч	0,00102
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00101
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00134
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0307 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 25 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00226
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008483
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00129
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00146

## Окончание таблицы 1102-0101-0307

1	2	3	4
311-403-0207	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 25 м <sup>3</sup> , масса 2500 т	маш.-ч	0,00129
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00132
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00181
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При перегрузке грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0308 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 25 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0029
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,010898
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00166
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00198
311-403-0207	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 25 м <sup>3</sup> , масса 2500 т	маш.-ч	0,00166
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00163
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00216
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При перегрузке грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0309 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 20 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00235
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008213

## Окончание таблицы 1102-0101-0309

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00134
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00118
311-403-0206	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 20 м <sup>3</sup> , масса 1700 т	маш.-ч	0,00134
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00113
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00181
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0310 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 20 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00272
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009542
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00156
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00134
311-403-0206	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 20 м <sup>3</sup> , масса 1700 т	маш.-ч	0,00156
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00129
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00224
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		



**Таблица 1102-0101-0311 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 20 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0035
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012276
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,002
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00163
311-403-0206	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 20 м <sup>3</sup> , масса 1700 т	маш.-ч	0,002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00168
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00322
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0312 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 20 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00451
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,015793
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00258
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0022
311-403-0206	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 20 м <sup>3</sup> , масса 1700 т	маш.-ч	0,00258
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00222
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00351
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		

## Окончание таблицы 1102-0101-0312

1	2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

**Таблица 1102-0101-0313 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13-15 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00236
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008252
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00135
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00105
311-403-0205	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 15 м <sup>3</sup> , масса 1200 т	маш.-ч	0,00135
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00113
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00224
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0314 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13-15 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00272
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009535
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00156

## Окончание таблицы 1102-0101-0314

1	2	3	4
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00127
311-403-0205	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 15 м <sup>3</sup> , масса 1200 т	маш.-ч	0,00156
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00129
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00245
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0315 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13-15 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

			м <sup>3</sup>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00346
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012147
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00198
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00164
311-403-0205	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 15 м <sup>3</sup> , масса 1200 т	маш.-ч	0,00198
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00169
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00299
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0316 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13-15 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00444
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,015527
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00253
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0021
311-403-0205	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 15 м <sup>3</sup> , масса 1200 т	маш.-ч	0,00253
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00214
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00389
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0317 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00334
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008972
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00191
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00151
311-403-0203	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 10 м <sup>3</sup> , масса 688 т	маш.-ч	0,00191
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0013
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00144
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		

## Окончание таблицы 1102-0101-0317

1	2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

**Таблица 1102-0101-0318 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00384
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,010295
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00219
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00175
311-403-0203	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 10 м <sup>3</sup> , масса 688 т	маш.-ч	0,00219
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00148
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00165
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0319 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00485
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01304
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00277
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00222

## Окончание таблицы 1102-0101-0319

1	2	3	4
311-403-0203	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 10 м <sup>3</sup> , масса 688 т	маш.-ч	0,00277
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00188
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0021
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

Таблица 1102-0101-0320 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00634
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,017112
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00363
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00294
311-403-0203	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 10 м <sup>3</sup> , масса 688 т	маш.-ч	0,00363
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00246
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00274
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

Таблица 1102-0101-0321 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 4-6,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1

1

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00514

## Окончание таблицы 1102-0101-0321

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011086
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00147
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00175
311-403-0202	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 6,5 м <sup>3</sup> , масса 300 т	маш.-ч	0,00294
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00132
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00222
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

Таблица 1102-0101-0322 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 4-6,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки

2

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00596
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012861
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00171
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00203
311-403-0202	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 6,5 м <sup>3</sup> , масса 300 т	маш.-ч	0,00341
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00153
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00257
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0323 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 4-6,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки**

3

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Эскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,00768
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016526
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00219
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00259
311-403-0202	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 6,5 м <sup>3</sup> , масса 300 т	маш.-ч	0,00439
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00197
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00332
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-010	При переэскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0101-0324 - Разработка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 4-6,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки**

4

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Эскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02196
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00291
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00345
311-403-0202	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 6,5 м <sup>3</sup> , масса 300 т	маш.-ч	0,00583
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00262
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0044
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		



## Окончание таблицы 1102-0101-0324

1	2
П-1102-010	При переэкскавации грунтов 1-4 категорий применять Кзтр = 0,91; Кэм = 0,91
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-014	При работе экскаваторов на уступах ниже трехкратной высоты ковша применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11

**Подраздел 1102-0102 Разработка и погрузка грунта экскаваторами в  
железнодорожный транспорт**  
**Группа 1102-0102-01 Разработка и погрузка грунта экскаваторами с нормальным  
рабочим оборудованием "Прямая лопата"**  
**Таблица 1102-0102-0101 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным  
рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м<sup>3</sup>, категория  
грунта по трудности разработки 1**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0319
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024605
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00117
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0004
311-401-0511	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 12,5 до 15 м <sup>3</sup> , масса свыше 150 до 200 т	маш.-ч	0,00117
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00063
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00027
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00045
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00038
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00372
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,04035
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00049
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00045
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00165
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00082
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,00003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00124
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001

## Окончание таблицы 1102-0102-0101

1	2	3	4
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000007
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000009
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000015
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м³	0,00035
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминовки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминовки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминовки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминовки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0102 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м³, категория грунта по трудности разработки 2**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0321
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028095
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00134
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00046
311-401-0511	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 12,5 до 15 м³, масса свыше 150 до 200 т	маш.-ч	0,00134

## Окончание таблицы 1102-0102-0102

1	2	3	4
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00071
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00031
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00052
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00044
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00424
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,04596
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00056
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00051
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00165
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00003
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00082
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,00003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00124
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000007
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000009
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000015
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м³	0,00035
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминовки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминовки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминовки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминовки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0103 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0277
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,033927
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00162
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00055
311-401-0511	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 12,5 до 15 м <sup>3</sup> , масса свыше 150 до 200 т	маш.-ч	0,00162
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00086
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00037
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00063
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00052
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,0051
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,05582
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00061
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00124
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00003
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00103
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000038
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000016
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00044
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,0000056
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
	<b>Примечания</b>		
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		

## Окончание таблицы 1102-0102-0103

1	2
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2
П-1102-012	При разработке грунтов 1,2 и 3 категорий налипавших на стенки и зубья ковша экскаватора, а также мерзлых грунтов всех категорий, разрабатываемых при положительной температуре наружного воздуха применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0104 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Пгрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0296
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,040518
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00197
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00067
311-401-0511	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 12,5 до 15 м <sup>3</sup> , масса свыше 150 до 200 т	маш.-ч	0,00197
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00101
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00046
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00076
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00064
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00615
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,06478
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00082
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00074
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00124
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00003
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00124

## Окончание таблицы 1102-0102-0104

1	2	3	4
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,000039
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000016
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м³	0,00053
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0105 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м³, категория грунта по трудности разработки 5**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0312
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04531
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Продолжение таблицы 1102-0102-0105

1	2	3	4
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00216
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00074
311-401-0511	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 12,5 до 15 м <sup>3</sup> , масса свыше 150 до 200 т	маш.-ч	0,00216
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00113
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00049
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00084
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00069
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00672
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,07552
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00091
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00082
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00124
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00003
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00144
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000039
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000016
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00062
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		

## Окончание таблицы 1102-0102-0105

1	2
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминовки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминовки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминовки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0106 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0444
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028326
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00131
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00044
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00131
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00059
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00053
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00028
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00051
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00043
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00411
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,04513
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00054
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0005
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00247
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00082
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000036
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00185
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000013



## Окончание таблицы 1102-0102-0106

1	2	3	4
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,0000078
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000009
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000016
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000028
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00035
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>		

**Таблица 1102-0102-0107 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,046
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,031145
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00148
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00051
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00148
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00067
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0006

## Окончание таблицы 1102-0102-0107

1	2	3	4
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00031
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00057
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00047
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00444
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,04877
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00062
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00057
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00247
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00103
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,000036
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00185
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,0000078
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000009
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000016
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000028
261-101-0117	Щебень	м³	0,00044
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0108 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³, категория грунта по трудности разработки 3**

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0356
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038758
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00184
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00064
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м³, масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00184
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00084
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00075
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00038
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00071
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,0006
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00552
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,06079
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00076
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0007
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00165
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00003
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00124
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,000039
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00124
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000016
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м³	0,00053
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1102-0102-0108

1	2
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0109 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0376
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,047221
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00225
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00077
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00225
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00101
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00091
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00047
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00087
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00073
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00672
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,07383
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00094
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00085
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00165

## Окончание таблицы 1102-0102-0109

1	2	3	4
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00144
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,000039
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00124
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000016
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м³	0,00062
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0110 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³, категория грунта по трудности разработки 5**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Продолжение таблицы 1102-0102-0110

1	2	3	4
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0378
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,051072
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00243
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00084
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00243
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00109
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00098
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00051
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00094
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00079
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00727
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,07998
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00101
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00092
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00165
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00144
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000039
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственных, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00124
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000016
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00062
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		

## Окончание таблицы 1102-0102-0110

1	2
П-1102-011	При расстоянии разминировки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминировки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминировки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминировки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0111 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0447
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028619
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00146
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00042
311-401-0509	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м <sup>3</sup> , масса свыше 95 до 120 т	маш.-ч	0,00146
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0005
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00053
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00028
322-102-0401	Машины для баллаستировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00051
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00043
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,0044
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,04847
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00054
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00055
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00247
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа III3 (исполнение 1)	шт.	0,00082
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000037
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00185

## Окончание таблицы 1102-0102-0111

1	2	3	4
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,0000079
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000017
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000029
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00035
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>		

**Таблица 1102-0102-0112 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0464
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032485
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00166
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00047



## Продолжение таблицы 1102-0102-0112

1	2	3	4
311-401-0509	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м <sup>3</sup> , масса свыше 95 до 120 т	маш.-ч	0,00166
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00056
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0006
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00031
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00057
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00047
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00501
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,05513
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00062
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00063
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00247
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00103
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000037
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственных, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00185
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,0000079
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000017
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000029
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00044
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминовки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминовки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминовки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		

## Окончание таблицы 1102-0102-0112

1	2
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминовки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0113 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0359
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04017
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00205
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00059
311-401-0509	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м <sup>3</sup> , масса свыше 95 до 120 т	маш.-ч	0,00205
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00069
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00074
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00038
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00071
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,0006
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00619
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,06818
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00076
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00078
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00165
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00003
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00124
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000039
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00124
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000016

## Окончание таблицы 1102-0102-0113

1	2	3	4
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00053
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м3 применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м3 применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м3 применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м3 применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояние от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м3		

**Таблица 1102-0102-0114 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м3, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Пгрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0393
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,049786
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00254
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00073
311-401-0509	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м3, масса свыше 95 до 120 т	маш.-ч	0,00254
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00086
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00091
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00047
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00087
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00073
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00769
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,08464

## Окончание таблицы 1102-0102-0114

1	2	3	4
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00094
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00096
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00165
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00165
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,00004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00124
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000015
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,0000085
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000018
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000033
261-101-0117	Щебень	м³	0,0007
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминовки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминовки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминовки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминовки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0115 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0398
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,054943
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00279
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0008
311-401-0509	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м <sup>3</sup> , масса свыше 95 до 120 т	маш.-ч	0,00279
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00094
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00098
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00051
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00094
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00079
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00855
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,09404
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00101
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00105
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00165
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00165
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,00004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00124
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000015
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,0000085
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000018
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000033
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,0007
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1102-0102-0115

1	2
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0116 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0341
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,030277
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00172
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0005
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00172
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00058
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00058
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,0003
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00059
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,0005
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00441
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,04856
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00064
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00065
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00165

## Окончание таблицы 1102-0102-0116

1	2	3	4
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00003
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00103
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,000038
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00124
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000014
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000017
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м³	0,00044
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0117 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³, категория грунта по трудности разработки 2**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Продолжение таблицы 1102-0102-0117

1	2	3	4
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0358
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,035178
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,002
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00058
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00067
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00067
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00035
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00069
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00058
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00512
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,05635
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00075
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00076
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00165
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00003
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00124
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000038
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственных, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00124
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000014
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000017
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00053
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		



## Окончание таблицы 1102-0102-0117

1	2
П-1102-011	При расстоянии разминировки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминировки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминировки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминировки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0118 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0331
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,043685
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00248
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00071
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00248
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00084
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00084
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00043
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00087
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00072
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00636
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,07
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00091
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00095
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00124
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00003
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа III (исполнение 1)	шт.	0,00165
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000039
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093

## Окончание таблицы 1102-0102-0118

1	2	3	4
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000016
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м³	0,0007
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминовки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминовки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминовки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминовки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0119 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³, категория грунта по трудности разработки 4**

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0354
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,054744
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00311
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0009

## Продолжение таблицы 1102-0102-0119

1	2	3	4
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00311
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00106
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00104
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00054
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00108
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00091
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00797
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,08765
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00116
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00118
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00124
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00185
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,00004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000016
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000009
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00079
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		

## Окончание таблицы 1102-0102-0119

1	2
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0120 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0372
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,059624
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00339
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00096
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00339
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00115
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00113
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00059
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00119
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00098
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00868
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,09555
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00125
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00128
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00124
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00206
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,00004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000016
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000009
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002

## Окончание таблицы 1102-0102-0120

1	2	3	4
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00088
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м3 применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м3 применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м3 применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м3 применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояние от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м3		

**Таблица 1102-0102-0121 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м3, категория грунта по трудности разработки 1**

			м <sup>3</sup>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0361
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03505
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00106
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00048
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м3, масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00212
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00036
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00058
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,0003
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00059
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,0005
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00556
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,0612

## Окончание таблицы 1102-0102-0121

1	2	3	4
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00064
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0008
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00165
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00003
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00124
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,000038
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00124
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000014
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000017
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м³	0,00053
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0122 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0392
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,040639
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00124
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00057
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00249
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00041
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00067
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00035
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00069
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00058
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00642
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,07062
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00075
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00095
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00165
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00165
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000038
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00124
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000014
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000017
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,0007
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1102-0102-0122

1	2
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0123 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0354
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,051438
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00156
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00071
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00311
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00052
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00084
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00043
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00087
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00072
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00819
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,09002
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00091
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00118
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00124



## Окончание таблицы 1102-0102-0123

1	2	3	4
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00005
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00185
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,000039
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000016
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000016
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м³	0,00079
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0124 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³, категория грунта по трудности разработки 4**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Продолжение таблицы 1102-0102-0124

1	2	3	4
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0407
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,064353
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00196
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0009
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00392
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00066
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00104
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00054
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00108
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00091
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01022
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,11238
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00116
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00149
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00124
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00005
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00247
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,00004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственных, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000017
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000016
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000009
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00105
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		

## Окончание таблицы 1102-0102-0124

1	2
П-1102-011	При расстоянии разминировки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминировки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминировки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминировки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0125 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0426
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,070687
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00215
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00098
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,0043
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00073
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00113
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00059
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00119
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00098
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01125
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,12374
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00125
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00163
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00124
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00005
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа III (исполнение 1)	шт.	0,00268
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,00004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093

## Окончание таблицы 1102-0102-0125

1	2	3	4
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000017
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000016
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,0000009
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000003
261-101-0117	Щебень	м³	0,00114
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,0000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,0000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0126 - Разработка и погрузка экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м³, категория грунта по трудности разработки 1**

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,056
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039237
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00112
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00051

## Продолжение таблицы 1102-0102-0126

1	2	3	4
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00224
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00038
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00084
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00036
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00084
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00073
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00596
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,06551
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00091
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00085
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00288
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00005
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00144
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000048
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00216
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000017
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000017
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,00001
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000037
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00062
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000004
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминовки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминовки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминовки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		

## Окончание таблицы 1102-0102-0126

1	2
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0127 - Разработка и погрузка экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,058
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,046063
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00132
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0006
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00263
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00044
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00097
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00043
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00097
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00086
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00701
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,07708
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00107
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00099
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00288
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00005
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00165
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000048
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00216
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000017
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000017
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожному рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,00001
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002

## Окончание таблицы 1102-0102-0127

1	2	3	4
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000037
261-101-0117	Щебень	м³	0,0007
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000004
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояние от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0128 - Разработка и погрузка экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м³, категория грунта по трудности разработки 3**

			м³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0493
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,056644
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00164
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00074
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м³, масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00327
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00056
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00122
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00053
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00122
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00107
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00855
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,09411

## Окончание таблицы 1102-0102-0128

1	2	3	4
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00132
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00124
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00206
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0000014
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00005
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00206
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,000053
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00155
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000019
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000019
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,00001
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000012
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000042
261-101-0117	Щебень	м³	0,00088
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000008
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,0000045
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		



**Таблица 1102-0102-0129 - Разработка и погрузка экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0534
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,071168
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00206
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00412
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00069
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00153
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00093
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00067
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00134
322-102-0601	Путеподъемники самоходные	маш.-ч	0,00153
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01158
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,1274
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00156
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00206
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,0000015
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00005
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00247
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000057
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00155
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000002
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000013
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000015
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000025
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000044
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00105
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000008
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000005
	<b>Примечания</b>		
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		

## Окончание таблицы 1102-0102-0129

1	2
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0130 - Разработка и погрузка экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0567
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,078244
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00228
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00456
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00076
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00169
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00103
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00075
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00148
322-102-0601	Путеподъемники самоходные	маш.-ч	0,00169
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01269
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,13959
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00075
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00172
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00206
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,0000015
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00006
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00288

## Окончание таблицы 1102-0102-0130

1	2	3	4
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,000057
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00155
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000002
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000013
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000015
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000025
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000044
261-101-0117	Щебень	м³	0,00123
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000008
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000005
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминовки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминовки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминовки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминовки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0131 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³, категория грунта по трудности разработки 1**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0563
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,042558
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Продолжение таблицы 1102-0102-0131

1	2	3	4
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00121
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00054
311-401-0505	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м <sup>3</sup> , масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00241
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00041
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00089
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,0004
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,001
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00078
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00643
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,07074
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00097
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0009
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00288
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00005
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00144
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000048
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00216
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000017
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000017
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,00001
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000037
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00062
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000004
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминовки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

## Окончание таблицы 1102-0102-0131

1	2
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояние от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0132 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Пгрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0596
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,049412
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00141
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00064
311-401-0505	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м <sup>3</sup> , масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00282
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00047
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00104
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00045
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00104
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00091
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00753
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,08282
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00115
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00106
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00288
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00005
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа III3 (исполнение 1)	шт.	0,00185
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000048
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00216
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000017
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000007

## Окончание таблицы 1102-0102-0132

1	2	3	4
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000017
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,00001
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000037
261-101-0117	Щебень	м³	0,00079
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000004
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0133 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³, категория грунта по трудности разработки 3**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0511
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,061567
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00176
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00079
311-401-0505	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м³, масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00352
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00059

## Окончание таблицы 1102-0102-0133

1	2	3	4
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00131
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00057
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00131
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00115
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00935
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,10294
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00143
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00133
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00206
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0000014
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00005
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00227
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,000053
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00155
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000019
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000019
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,00001
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000012
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000042
261-101-0117	Щебень	м³	0,00097
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,0000045
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0134 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0552
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,078117
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00222
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,001
311-401-0505	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м <sup>3</sup> , масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00445
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00075
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00165
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00072
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00166
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00145
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01189
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,13085
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00181
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00169
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00206
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,0000015
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00006
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00268
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000057
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00155
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000002
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000013
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000015
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000025
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000044
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00114
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000008
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000005
	<b>Примечания</b>		



## Окончание таблицы 1102-0102-0134

1	2
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0135 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0586
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,084052
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00247
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00112
311-401-0505	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м <sup>3</sup> , масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00493
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00084
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00183
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,0008
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00183
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,0016
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01314
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,13277
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00201
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00186
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00206

## Окончание таблицы 1102-0102-0135

1	2	3	4
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0000015
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,000006
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00309
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,000057
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00155
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000002
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000013
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000015
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000025
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000044
261-101-0117	Щебень	м³	0,00132
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000008
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000005
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Группа 1102-0102-02 Разработка и погрузка грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата"**

**Таблица 1102-0102-0201 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0376
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,041888
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00229
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00061
311-401-0602	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м <sup>3</sup> , масса 85 т	маш.-ч	0,00229
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00096
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00041
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00069
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00058
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,0057
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,0615
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00075
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00066
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00165
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,0000009
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00144
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00124
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000015
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000006
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000009
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000009
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00062
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
	<b>Примечания</b>		
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		

## Окончание таблицы 1102-0102-0201

1	2
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2
П-1102-012	При разработке грунтов 1,2 и 3 категорий налипавших на стенки и зубья ковша экскаватора, а также мерзлых грунтов всех категорий, разрабатываемых при положительной температуре наружного воздуха применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0202 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Пгрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0396
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,048827
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00267
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00072
311-401-0602	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м <sup>3</sup> , масса 85 т	маш.-ч	0,00267
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0011
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00048
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00081
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00069
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,0066
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,072
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00087
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00079
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00165
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,0000009
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00165

## Окончание таблицы 1102-0102-0202

1	2	3	4
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,00004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00124
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000015
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000006
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000001
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000009
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000009
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м³	0,0007
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0203 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³, категория грунта по трудности разработки 3**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0371
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,061287
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Продолжение таблицы 1102-0102-0203

1	2	3	4
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00335
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00089
311-401-0602	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м <sup>3</sup> , масса 85 т	маш.-ч	0,00335
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00139
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,0006
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00102
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00084
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,0083
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,0904
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00109
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00099
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00124
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,0000012
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00206
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000016
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000006
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00088
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000004
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		

## Окончание таблицы 1102-0102-0203

1	2
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминовки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминовки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминовки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0204 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0425
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,076635
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00426
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0011
311-401-0602	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м <sup>3</sup> , масса 85 т	маш.-ч	0,00426
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0017
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00078
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,0013
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,0011
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,0104
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,11
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,0014
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00125
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00124
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,0000012
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00005
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00268
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000005
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000017
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000006
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000009

## Окончание таблицы 1102-0102-0204

1	2	3	4
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000004
261-101-0117	Щебень	м³	0,00114
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000004
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0205 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³, категория грунта по трудности разработки 5**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0446
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08609
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00471
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0013
311-401-0602	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м³, масса 85 т	маш.-ч	0,00471
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0019
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,0008
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,0014
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00118
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,0115



## Окончание таблицы 1102-0102-0205

1	2	3	4
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъёмность 136 т	маш.-ч	0,129
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,0016
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0012
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00124
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0000012
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00005
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00288
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,000005
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000017
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000006
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000009
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000004
261-101-0117	Щебень	м³	0,00123
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000004
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминовки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминовки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминовки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминовки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0206 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0598
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,051079
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00146
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00066
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00291
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00049
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00108
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00047
322-102-0401	Машины для баллаستровки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00108
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00094
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00778
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,08551
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00119
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00109
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00288
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00005
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00185
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000048
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00216
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000017
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000017
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,00001
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000037
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00079
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000004
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1102-0102-0206

1	2
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0207 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0619
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,059186
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00076
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00339
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00057
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00125
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00054
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00126
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,0011
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00899
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,09896
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00138
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00128
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00288

## Окончание таблицы 1102-0102-0207

1	2	3	4
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,000006
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00206
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,000048
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00216
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000017
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000017
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,00001
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000037
261-101-0117	Щебень	м³	0,00088
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000004
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0208 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³, категория грунта по трудности разработки 3**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Продолжение таблицы 1102-0102-0208

1	2	3	4
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,055
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,075713
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00215
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00097
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00431
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00073
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0016
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00069
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,0016
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00141
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01154
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,12692
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00175
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00163
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00206
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,0000014
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00006
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00268
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,0000053
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственных, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00155
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0000019
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000019
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,00001
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000012
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,000002
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000042
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00114
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,0000045
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		

## Окончание таблицы 1102-0102-0208

1	2
П-1102-011	При расстоянии разминировки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминировки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминировки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминировки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0209 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0606
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,094057
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00268
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0012
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00536
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00091
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,002
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00087
322-102-0401	Машины для баллаستировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00198
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00174
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01432
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,15759
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00218
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00203
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00206
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,0000014
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00007
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа IIIЗ (исполнение 1)	шт.	0,0033
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,0000054
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00155

## Окончание таблицы 1102-0102-0209

1	2	3	4
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000002
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000011
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000013
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000022
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000043
261-101-0117	Щебень	м³	0,0014
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000005
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0210 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³, категория грунта по трудности разработки 5**

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0642
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,103017
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00295
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00132

## Продолжение таблицы 1102-0102-0210

1	2	3	4
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлинённым рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00589
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,001
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00218
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00095
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00219
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00191
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01566
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъёмность 136 т	маш.-ч	0,17229
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00239
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00223
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00206
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,0000014
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00007
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00371
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,0000054
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00155
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000002
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000007
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,000002
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000011
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000013
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000022
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000043
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00158
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000007
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000005
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминовки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминовки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминовки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		



## Окончание таблицы 1102-0102-0210

1	2
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминировки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Группа 1102-0102-03 Разработка и погрузка грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн"**

**Таблица 1102-0102-0301 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,028
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,031531
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00158
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00053
311-403-0204	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 13 м <sup>3</sup> , масса 800 т	маш.-ч	0,00158
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00071
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00064
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00032
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00062
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00051
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,0046
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,05282
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00066
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00059
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00124
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00003
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00103
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000036
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,0000078

## Окончание таблицы 1102-0102-0301

1	2	3	4
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000009
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000016
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000028
261-101-0117	Щебень	м³	0,00044
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,0000005
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,0000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0302 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м³, категория грунта по трудности разработки 2**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038577
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00193
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00065
311-403-0204	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 13 м³, масса 800 т	маш.-ч	0,00193
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00087
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00079
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00041
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00075

## Окончание таблицы 1102-0102-0302

1	2	3	4
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00063
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00564
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъёмность 136 т	маш.-ч	0,06444
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,0008
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00073
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00124
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00003
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00124
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,000036
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,0000078
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0000009
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000016
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000028
261-101-0117	Щебень	м³	0,00053
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0303 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,029
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,047558
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00238
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0008
311-403-0204	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 13 м <sup>3</sup> , масса 800 т	маш.-ч	0,00238
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00107
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00097
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,0005
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00091
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00078
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00702
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,07894
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,001
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0009
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00103
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00003
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00144
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000039
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00077
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000016
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00062
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1102-0102-0303

1	2
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0304 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0329
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,059354
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00297
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,001
311-403-0204	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 13 м <sup>3</sup> , масса 800 т	маш.-ч	0,00297
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00134
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0012
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00062
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00115
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00097
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00868
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,09934
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00124
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00112
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00103

## Окончание таблицы 1102-0102-0304

1	2	3	4
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00185
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м³	0,000039
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00077
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000016
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м³	0,00079
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0305 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м³, категория грунта по трудности разработки 1**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Продолжение таблицы 1102-0102-0305

1	2	3	4
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0302
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039924
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,002
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00057
311-403-0203	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 10 м <sup>3</sup> , масса 688 т	маш.-ч	0,002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00067
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00081
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00041
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00078
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00065
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00609
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,06583
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00084
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00076
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00124
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00003
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00124
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000037
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственных, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,0000079
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000017
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000029
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00053
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминировки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		

## Окончание таблицы 1102-0102-0305

1	2
П-1102-011	При расстоянии разминировки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2
П-1102-017	При расстоянии разминировки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1
П-1102-018	При расстоянии разминировки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминировки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0306 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0322
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,048245
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00245
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00069
311-403-0203	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 10 м <sup>3</sup> , масса 688 т	маш.-ч	0,00245
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00082
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,001
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00051
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00095
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00078
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00734
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,07868
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00102
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00093
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00124
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00003
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа IIIЗ (исполнение 1)	шт.	0,00144
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000037
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00093



## Окончание таблицы 1102-0102-0306

1	2	3	4
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,0000079
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000017
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,0000029
261-101-0117	Щебень	м³	0,00062
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000005
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминовки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминовки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминовки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминовки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

**Таблица 1102-0102-0307 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м³, категория грунта по трудности разработки 3**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0331
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06228
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00311
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00088

## Продолжение таблицы 1102-0102-0307

1	2	3	4
311-403-0203	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 10 м <sup>3</sup> , масса 688 т	маш.-ч	0,00311
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00106
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00126
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00065
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,0012
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,001
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00954
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,10278
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,0013
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00118
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00103
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00185
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000039
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00077
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000017
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00079
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м <sup>3</sup> применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		

## Окончание таблицы 1102-0102-0307

1	2
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояния от забоя до разминки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м <sup>3</sup>

**Таблица 1102-0102-0308 - Разработка и погрузка грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0386
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,078789
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00393
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00112
311-403-0203	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 10 м <sup>3</sup> , масса 688 т	маш.-ч	0,00393
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00134
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0016
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00082
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00152
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00128
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01213
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,12946
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00163
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00149
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,00103
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м <sup>3</sup>	0,000001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,00004
251-302-0404	Шпала железобетонная для железных дорог ГОСТ 33320-2015 типа ШЗ (исполнение 1)	шт.	0,00247
251-303-0201	Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014	м <sup>3</sup>	0,000039
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00077
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000001
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000004
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0000013
251-304-0801	Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014	т	0,000008
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,000001
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0000017

## Окончание таблицы 1102-0102-0308

1	2	3	4
251-306-0102	Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768	комплект	0,000003
261-101-0117	Щебень	м³	0,00105
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,000006
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,000003
<b>Примечания</b>			
П-1102-003	При работе экскаваторов в тупиковом забое при одной выставке вагонов применять Кзтр = 0,96; Кэм = 1,09		
П-1102-004	При вместимости состава 301-350 м³ применять Кзтр = 1,03; Кэм = 1,07		
П-1102-005	При вместимости состава 411-480 м³ применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-006	При работе экскаваторов на уступах при зачистке рудного тела (до вскрыши) применять Кзтр = 0,99; Кэм = 1,11		
П-1102-007	При перевозке грунта электрифицированным транспортом применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,02		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-009	При расстоянии разминовки от забоя 1001-2000 м применять Кзтр = 1,53; Кэм = 1,11		
П-1102-011	При расстоянии разминовки от забоя свыше 2000 м применять Кзтр = 2; Кэм = 1,2		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-015	При работе экскаваторов в тупиковом забое при двух выставках вагонов применять Кзтр = 0,98; Кэм = 1,18		
П-1102-016	При вместимости состава 201-230 м³ применять Кзтр = 1,09; Кэм = 1,2		
П-1102-017	При расстоянии разминовки от забоя 501-1000 м применять Кзтр = 1; Кэм = 1		
П-1102-018	При расстоянии разминовки от забоя до 500 м применять Кзтр = 0,74; Кэм = 0,97		
П-1102-019	При вместимости состава 111-120 м³ применять Кзтр = 1,24; Кэм = 1,54		
ПР-1102-001	Предусмотрено расстояние от забоя до разминовки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411-480 м³		

### Подраздел 1102-0103 Разработка и погрузка грунта экскаваторами в автомобили-самосвалы

#### Группа 1102-0103-01 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата"

#### Таблица 1102-0103-0101 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³, категория грунта по трудности разработки 1

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00611
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025076
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00136
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³	маш.-ч	0,00129
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099

## Окончание таблицы 1102-0103-0101

1	2	3	4
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00047
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00136
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00062
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00021
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00052
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,01297
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,013
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00074
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0102 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00713
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02645
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00159
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00129
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00054

## Окончание таблицы 1102-0103-0102

1	2	3	4
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00159
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00072
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00021
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0006
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,01323
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00865
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00074
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0103 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00891
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,026732
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00198
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00068
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00198

## Окончание таблицы 1102-0103-0103

1	2	3	4
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00089
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00074
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,01227
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00577
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00065
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	При разработке грунтов 1,2 и 3 категорий налипавших на стенки и зубья ковша экскаватора, а также мерзлых грунтов всех категорий, разрабатываемых при положительной температуре наружного воздуха применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0104 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,029649
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00245
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00084
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00245
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002

## Окончание таблицы 1102-0103-0104

1	2	3	4
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0011
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00093
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,01288
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00433
261-107-0858	Пылесопосредитель	т	0,00065
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0105 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³, категория грунта по трудности разработки 5**

				м³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>				
1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.				
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0121	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,031442	
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00274	
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129	
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³	маш.-ч	0,00113	
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083	
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00095	
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м³, масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00274	
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002	
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00123	



## Окончание таблицы 1102-0103-0105

1	2	3	4
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00021
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00104
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,01321
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00433
261-107-0858	Пылесопосредитель	т	0,00065
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0106 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м³, категория грунта по трудности разработки 1**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00681
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024224
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00151
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³	маш.-ч	0,00129
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00052
311-401-0509	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м³, масса свыше 95 до 120 т	маш.-ч	0,00151
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00059
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00023
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019

## Окончание таблицы 1102-0103-0106

1	2	3	4
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00058
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,01297
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,013
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0107 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м³, категория грунта по трудности разработки 2**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00788
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025328
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00175
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³	маш.-ч	0,00112
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0006
311-401-0509	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м³, масса свыше 95 до 120 т	маш.-ч	0,00175
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00069
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00066

## Окончание таблицы 1102-0103-0107

1	2	3	4
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,01326
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00865
261-107-0858	Пылесопосредитель	т	0,00074
<b>Примечания</b>			
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	При разработке грунтов 1,2 и 3 категорий налипавших на стенки и зубья ковша экскаватора, а также мерзлых грунтов всех категорий, разрабатываемых при положительной температуре наружного воздуха применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0108 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м³, категория грунта по трудности разработки 3**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00989
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025439
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00219
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³	маш.-ч	0,00096
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00076
311-401-0509	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м³, масса свыше 95 до 120 т	маш.-ч	0,00219
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00087
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00083
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,01235
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062

## Окончание таблицы 1102-0103-0108

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00577
261-107-0858	Пылесопососитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0109 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м³, категория грунта по трудности разработки 4**

				м³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.			
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0108	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,031153	
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00293	
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141	
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³	маш.-ч	0,00112	
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099	
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,001	
311-401-0509	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м³, масса свыше 95 до 120 т	маш.-ч	0,00293	
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022	
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00115	
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00027	
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019	
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052	
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059	
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00111	
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,01457	
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071	
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00433	

## Окончание таблицы 1102-0103-0109

1	2	3	4
261-107-0858	Пылесопосасыватель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0110 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0144
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032982
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00328
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00112
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00112
311-401-0509	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м <sup>3</sup> , масса свыше 95 до 120 т	маш.-ч	0,00328
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00129
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00124
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,01505
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылесопосасыватель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		

## Окончание таблицы 1102-0103-0110

1	2
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием

**Таблица 1102-0103-0111 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00673
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,033161
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00179
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00193
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00156
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00163
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00052
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00179
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00044
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0006
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00042
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00028
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0007
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00092
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00067
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,01859
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00098
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0216
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00111
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

## Окончание таблицы 1102-0103-0111

1	2
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием

**Таблица 1102-0103-0112 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00794
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03688
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00212
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00156
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00163
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00061
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00212
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00044
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00072
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00033
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00028
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0007
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00092
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0008
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,02108
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00098
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0144
261-107-0858	Пылесопроводитель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

## Окончание таблицы 1102-0103-0112

1	2
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием

**Таблица 1102-0103-0113 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00994
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03121
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00265
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00133
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00076
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00265
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00089
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00033
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,001
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,0153
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00865
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		



**Таблица 1102-0103-0114 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0124
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036591
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00335
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00096
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00335
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00047
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00113
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00068
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00127
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,01736
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00649
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00092
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0115 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0148
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04089
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00403
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00161
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00115
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00403
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00135
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00152
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,01943
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,000104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00649
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0116 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00826
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036382
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0011
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00064
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,0022
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00075
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00053
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00084
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,02047
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0216
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0117 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00981
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038087
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00131
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00076
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00262
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00088
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00053
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00099
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,02083
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0144
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0118 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0124
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,034745
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00165
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00095
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,0033
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00047
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00112
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00068
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00125
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,01734
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00865
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00092
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0119 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0153
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,040464
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00209
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00161
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00119
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00417
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00141
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00038
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00158
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,01958
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00649
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0120 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0171
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,044378
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00233
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00193
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00173
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00163
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00134
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00465
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00044
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00157
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00038
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00028
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0007
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00092
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00176
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,0213
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00098
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00649
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00111
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0121 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00936
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,046277
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00125
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00247
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00245
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00248
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00053
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00249
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00099
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00052
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00076
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00074
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00096
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00126
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00089
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,02662
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,0017
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0324
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00166
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		



**Таблица 1102-0103-0122 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0111
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,050002
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00148
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00265
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00249
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00264
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00064
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00297
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00109
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00063
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00077
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00074
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00098
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00136
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00104
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,02828
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00172
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0216
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00175
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0123 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,014
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,045193
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00186
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00197
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00173
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00186
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00079
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00373
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0009
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00078
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00065
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00073
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00081
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00102
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00131
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,02424
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00154
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0144
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00129
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0124 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0174
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,050725
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00237
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00211
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00198
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00201
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,001
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00473
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00096
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00098
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00065
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00077
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00084
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00107
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00165
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,02603
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00161
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0104
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00138
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0125 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 110 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0197
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,055058
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00267
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00219
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00197
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0022
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00114
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00534
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00105
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00112
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00068
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00082
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00092
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00116
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00186
332-101-0203	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т	маш.-ч	0,0279
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00174
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0104
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00147
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Группа 1102-0103-02 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата"**

**Таблица 1102-0103-0201 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием**

**"Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00538
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,023312
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00143
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00096
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0005
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00143
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00065
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00054
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,01164
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0108
261-107-0858	Пылесос	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0202 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00625
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024779
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00167
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00096
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00058
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00167
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00075
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00063
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,01194
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00721
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0203 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00777
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,023054
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00207
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00098
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00067
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00054
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00071
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00207
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00016
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00093
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00015
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00016
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00033
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00035
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00078
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,00956
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00049
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00056
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0204 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00948
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028224
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00258
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00107
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00081
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00076
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00089
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00258
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00019
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00116
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00017
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00037
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00041
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00098
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,0116
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00054
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0033
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00055
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		



**Таблица 1102-0103-0205 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0111
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,031025
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00303
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00107
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00081
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00076
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00104
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00303
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00019
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00137
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00017
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00037
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00041
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00115
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,01219
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00054
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0033
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00055
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0206 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00602
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02275
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00161
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00055
311-401-0509	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м <sup>3</sup> , масса свыше 95 до 120 т	маш.-ч	0,00161
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00064
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0006
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,0118
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0108
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0207 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00702
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,023993
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00187
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00065
311-401-0509	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м <sup>3</sup> , масса свыше 95 до 120 т	маш.-ч	0,00187
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00075
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00071
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,01202
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00721
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0208 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00689
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,021701
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0023
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00107
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00098
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00076
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00079
311-401-0509	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м <sup>3</sup> , масса свыше 95 до 120 т	маш.-ч	0,0023
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00019
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00091
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00017
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00017
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00037
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00024
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00087
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,00889
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00054
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00055
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0209 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00911
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027791
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00308
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00106
311-401-0509	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м <sup>3</sup> , масса свыше 95 до 120 т	маш.-ч	0,00308
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00122
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00117
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,01117
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0033
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0210 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,013
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,030022
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00352
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00121
311-401-0509	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м <sup>3</sup> , масса свыше 95 до 120 т	маш.-ч	0,00352
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00139
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00134
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,01171
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0033
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0211 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00562
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,029643
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00187
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00054
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00187
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00047
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00063
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00068
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00071
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,01594
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0173
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00092
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0212 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00661
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,033362
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0022
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00064
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,0022
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00074
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00084
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,01767
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0115
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00001
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		



**Таблица 1102-0103-0213 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00826
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028112
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00275
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00112
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00079
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00275
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00093
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00025
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00104
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,01295
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00721
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0214 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,033633
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00345
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00133
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00345
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00116
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00015
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00025
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00131
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,01525
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0215 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0118
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038083
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,004
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00133
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00115
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,004
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00047
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00134
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00068
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00033
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00151
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,01712
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00092
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0216 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0069
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032551
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00115
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00197
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00161
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00066
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,0023
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00078
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00056
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00087
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,01776
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0173
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0217 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00814
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,034336
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00136
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00197
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00161
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00078
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00271
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00091
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00056
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00102
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,01822
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0115
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0218 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,033014
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0017
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00133
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00098
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,0034
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00115
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00037
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00128
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,01604
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00721
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0219 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038736
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00214
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00133
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00122
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00428
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00047
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00145
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00068
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00162
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,01829
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00092
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0220 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0146
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,043678
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00247
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00161
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00141
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00494
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00167
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00186
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,02034
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		



**Таблица 1102-0103-0221 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00779
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,043016
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0013
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00219
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00249
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0022
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00055
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,0026
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00105
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00054
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00068
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00082
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00092
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00082
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00092
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,02398
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00174
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0281
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00147
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0222 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00922
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,046954
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00153
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00219
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00249
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0022
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00065
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00307
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00105
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00064
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00068
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00082
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00092
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00082
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00108
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,0265
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00174
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0187
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00147
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0223 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0116
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,043158
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00194
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00161
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00386
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00081
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0006
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00136
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,02278
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,013
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0224 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0144
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,049133
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00243
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00197
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00173
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00186
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00104
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00486
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0009
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00102
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00065
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00073
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00081
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00102
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00171
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,02474
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00154
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00979
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00129
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0225 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 75 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0165
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,051628
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00279
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00211
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00204
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00201
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00119
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00558
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00095
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00117
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00061
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00077
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00084
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00107
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00196
332-101-0202	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т	маш.-ч	0,02433
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00161
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00979
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00138
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Группа 1102-0103-03 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата"**

**Таблица 1102-0103-0301 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием**

**"Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,006
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025978
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,002
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00118
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00058
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,002
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00067
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00076
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,01311
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,013
261-107-0858	Пылесопосредитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0302 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00616
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,026214
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00205
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00118
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00059
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00205
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00069
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00078
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,01316
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00865
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00174
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0303 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00891
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028486
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00297
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00096
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00085
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00297
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,001
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00023
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00112
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,01276
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00577
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		



**Таблица 1102-0103-0304 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,030773
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00346
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00096
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00346
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00117
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00131
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,0132
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0305 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0129
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,037022
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00435
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00118
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00435
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00147
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00164
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,01537
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0306 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0068
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,026088
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00113
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00118
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00065
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00227
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00076
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00086
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,01336
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,013
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0307 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00792
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,029877
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00132
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00133
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00076
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00264
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00089
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00099
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,0153
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00865
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00174
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0308 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028771
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00169
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00096
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00337
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00113
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00127
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,01312
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00577
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0309 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0129
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,034925
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00218
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00112
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00437
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00147
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00165
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,01546
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0310 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0149
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,040023
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00253
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00133
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00146
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00506
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0017
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00191
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,01761
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0311 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00721
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03357
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00121
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00193
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00173
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00163
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00055
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,0024
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00044
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00041
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00037
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00028
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0007
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00092
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0009
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,01833
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00098
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0216
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00111
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		



**Таблица 1102-0103-0312 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00848
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,037308
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00141
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00065
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00282
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00047
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00053
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00106
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,02005
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0144
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0313 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0113
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036539
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00188
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00161
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00086
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00377
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00064
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00143
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,01784
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0101
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0314 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0135
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039509
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00229
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00161
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00105
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00457
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00078
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00173
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,01838
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00762
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0315 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0148
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04295
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00251
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00193
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00156
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00163
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00115
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00503
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00044
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00085
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00042
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00028
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0007
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00092
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0019
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,01993
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00098
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00762
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00111
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0316 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00869
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,037447
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00145
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00161
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00066
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00289
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00049
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00042
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00109
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,02025
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0216
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0317 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039504
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00171
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00078
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00341
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00058
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00053
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00128
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,02046
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0144
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0318 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0126
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038224
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0021
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00096
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00419
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00071
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00158
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,01814
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0101
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0319 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0162
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,044781
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00273
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00193
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00191
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00163
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00546
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00044
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00093
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0003
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00028
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0007
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00092
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00207
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,02022
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00098
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00762
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00111
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		



**Таблица 1102-0103-0320 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 42-40 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0175
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,048702
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00297
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00195
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00136
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00592
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,001
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00048
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00224
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,02197
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00762
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Группа 1102-0103-04 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата"**

**Таблица 1102-0103-0401 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием**

**"Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00637
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02669
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00212
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00129
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00061
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00212
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00072
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00021
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0008
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01334
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,013
261-107-0858	Пылесопосредитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0402 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00766
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028718
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00255
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00129
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00073
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00255
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00086
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00023
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00096
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01375
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00865
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0403 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00905
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028795
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00302
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00086
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00302
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00102
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00115
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01276
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00577
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0404 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,035729
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00405
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00129
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00115
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00405
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00137
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00021
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00153
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01518
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0405 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036301
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00416
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00129
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00119
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00416
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00141
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00023
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00157
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01531
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0406 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00733
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,026976
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00123
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00129
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0007
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00244
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00082
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00021
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00092
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01365
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,013
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0407 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00887
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,031356
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00148
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00085
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00296
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,001
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00026
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00048
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00112
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01576
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00865
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		



**Таблица 1102-0103-0408 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0116
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,033071
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00195
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00129
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00112
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00389
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00131
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00021
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00147
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01505
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00577
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0409 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Пгрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0138
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036348
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00234
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00129
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00134
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00467
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00157
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00023
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00176
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01579
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0410 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0174
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,043666
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00298
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00169
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00588
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00198
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00222
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01844
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0411 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00796
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03469
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00133
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00193
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00191
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00163
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00061
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00266
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00044
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00045
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00037
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00028
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0007
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00092
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,001
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,0185
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00098
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0216
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00111
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0412 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00878
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,037863
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00146
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00195
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00067
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00293
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0005
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00048
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00111
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,02015
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0144
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0413 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,034622
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00191
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00087
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,0038
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00047
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00064
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00068
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00144
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01646
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0101
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00092
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0414 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0136
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039785
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00231
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00106
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00461
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00078
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00175
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01843
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00762
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0415 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0155
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,044024
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00263
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00193
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00191
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00163
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00121
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00524
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00044
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00088
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00033
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00028
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0007
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00092
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00198
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,02009
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00098
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00762
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00111
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		



**Таблица 1102-0103-0416 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00908
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038165
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00151
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00195
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0007
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00303
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00051
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00048
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00115
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,02015
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0216
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0417 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039624
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00171
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00195
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00078
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00341
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00058
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00048
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00128
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,02046
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0144
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0418 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,013
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038732
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00217
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00434
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00073
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00164
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01821
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0101
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0419 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0161
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,044655
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00272
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00193
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00191
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00163
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00124
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00543
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00044
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00091
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00028
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0007
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00092
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00205
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,02015
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00098
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00762
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00111
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0420 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 30 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0193
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,050878
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00325
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00195
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00149
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00651
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0011
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00048
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00246
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,02239
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00762
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Группа 1102-0103-05 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата"**

**Таблица 1102-0103-0501 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием**

**"Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00665
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027112
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00221
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00064
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00221
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00075
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00037
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00084
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01342
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,013
261-107-0858	Пылесопосредитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0502 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00773
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028834
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00258
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00074
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00258
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00087
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00037
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00098
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01377
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00865
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0503 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00878
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028453
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00293
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00084
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00293
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00098
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00025
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00111
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01269
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00577
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		



**Таблица 1102-0103-0504 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032788
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00386
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00111
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00386
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00131
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00021
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00146
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01357
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0505 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0137
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038578
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00465
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00129
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00134
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00465
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00157
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00023
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00176
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01575
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0506 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00773
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027564
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00129
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00129
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00074
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00258
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00087
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00023
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00098
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01377
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,013
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0507 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00906
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,031533
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00151
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00086
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00302
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00102
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00111
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01562
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00865
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0508 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,029133
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00173
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00345
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00117
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00131
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,0132
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00577
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0509 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0135
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,035916
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00229
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00129
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00131
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00456
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00154
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00023
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00172
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,0157
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0510 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0166
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,042499
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00281
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0016
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00561
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00191
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00213
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01817
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0511 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00869
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,037667
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00145
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00195
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00066
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00289
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00049
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00048
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00109
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,02007
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0216
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		



**Таблица 1102-0103-0512 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039514
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0017
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00195
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00078
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00339
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00057
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00048
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00128
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,02041
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0144
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0513 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0116
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,037028
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00194
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00089
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00387
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00065
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00146
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,0179
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00105
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0101
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0514 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0151
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,043552
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00256
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00193
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00191
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00163
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00117
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00512
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00044
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00087
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00033
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00028
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0007
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00092
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00194
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01999
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00098
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00762
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00111
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0515 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0173
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,046246
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00294
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00193
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00191
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00163
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00134
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00586
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00044
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00098
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00032
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00028
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0007
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00092
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00222
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,02047
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00098
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00762
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00111
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0516 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00924
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038411
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00155
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00195
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00071
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00308
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00053
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00048
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00117
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,02022
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0216
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0517 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0109
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,040381
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00181
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00195
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00363
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00062
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00048
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00137
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,02056
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0144
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0518 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0136
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039453
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00227
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00137
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00104
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00453
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00076
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00171
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01837
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00105
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0101
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0519 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0178
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,046851
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00302
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00193
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00191
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00163
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00138
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00604
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00044
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00103
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00033
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00028
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00069
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00091
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00227
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,02053
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00098
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00762
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00111
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		



**Таблица 1102-0103-0520 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 27 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0215
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,053595
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00364
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00201
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00195
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0017
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00166
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00727
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00065
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00123
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00048
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00086
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00083
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00275
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,02281
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00762
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00112
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Группа 1102-0103-06 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата"**

**Таблица 1102-0103-0601 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием**

**"Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00712
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0259
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00237
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00068
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00237
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00081
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00056
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00039
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0009
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01227
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00074
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0108
261-107-0858	Пылесос	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0602 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00844
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027988
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00281
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0008
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00281
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00095
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00056
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00039
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00106
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01273
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00074
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00721
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0603 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00986
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025942
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00329
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00098
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00084
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00054
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00094
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00329
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00016
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00112
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00012
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00016
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00033
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00021
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00124
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,0103
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00049
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00046
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0604 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0129
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032915
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00436
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00107
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00081
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00076
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00124
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00436
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00019
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00147
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00017
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00017
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00037
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00018
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00165
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01291
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00054
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0033
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00055
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0605 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0148
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03823
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00502
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00143
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00502
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00169
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00049
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0019
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01474
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0033
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0606 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00846
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,026488
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00141
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00082
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00282
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00095
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00106
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,0126
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0108
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0607 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00854
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,026604
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00142
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00082
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00284
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00097
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00108
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01264
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00721
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		



**Таблица 1102-0103-0608 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0118
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028987
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00198
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00107
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00081
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00076
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00114
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00394
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00019
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00134
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00017
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00037
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0004
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00149
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01225
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00054
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00433
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00055
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0609 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0157
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03681
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00265
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00151
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00528
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00179
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,002
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01495
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0033
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0610 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0187
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,040277
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00317
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00129
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00113
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00083
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00082
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00634
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0002
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00214
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00044
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0005
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00239
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,016
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00062
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0033
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0611 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00871
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,034247
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00342
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00145
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00066
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,0029
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00049
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00068
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00109
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01586
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0173
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00092
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0612 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0105
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038416
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00314
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00175
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0008
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00349
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00059
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00132
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01771
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0115
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0613 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036079
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00481
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00204
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00129
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00093
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00407
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00069
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00021
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00153
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01381
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00721
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0614 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0162
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,044811
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00644
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00273
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00546
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00093
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00207
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01613
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0615 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,017
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,046261
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0068
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00288
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00132
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00576
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00097
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00217
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01633
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		



**Таблица 1102-0103-0616 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0106
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,035802
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00177
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00082
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00353
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00059
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00134
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,0177
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0173
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0617 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0115
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036918
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00192
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00087
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00383
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00065
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00146
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01792
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0115
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0618 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0149
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036857
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00249
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00133
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00115
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00499
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00085
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00033
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00189
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01581
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00721
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0619 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0177
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,040561
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00301
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00126
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00138
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,006
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00101
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00041
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00227
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,01646
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0620 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 20 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0228
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,048783
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00385
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00102
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00176
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00769
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00047
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0013
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00068
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00291
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,0194
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00092
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Группа 1102-0103-07 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата"**

**Таблица 1102-0103-0701 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 13,5 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием**

**"Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,00632
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,031028
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00141
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00065
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00281
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00047
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00047
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00068
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00106
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01585
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0173
261-107-0858	Пылесос	т	0,00092
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0702 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 13,5 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,00736
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032752
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00164
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00076
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00328
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00047
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00056
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00033
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00068
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00124
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01617
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0115
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00092
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0703 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 13,5 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,00847
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,030243
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00188
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00112
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00086
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00376
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00064
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00141
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01361
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00721
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		



**Таблица 1102-0103-0704 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 13,5 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0113
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,037256
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00254
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00133
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00117
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00509
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00086
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00036
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00192
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01589
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0705 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 13,5 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,015
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,045355
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00338
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00154
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00676
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00047
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00113
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00068
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00255
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01831
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00092
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0706 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 13,5 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,00741
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032902
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00165
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00166
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00076
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00329
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00047
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00056
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00068
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00124
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01618
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0173
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00092
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0707 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 13,5 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,00865
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036948
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00193
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00089
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00384
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00065
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00146
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0179
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0115
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0708 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 13,5 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0116
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,037728
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0026
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00119
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00518
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00087
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00196
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01597
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00721
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0709 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 13,5 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0135
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,040671
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00302
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00138
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00604
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00102
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00018
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00227
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01645
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0710 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 13,5 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0207
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,058793
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00466
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00193
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00191
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00163
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00214
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00931
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00044
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00157
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00032
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00028
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0007
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00092
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00351
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,02262
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00098
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00111
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Группа 1102-0103-08 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата"**

**Таблица 1102-0103-0801 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 12 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием**

**"Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0069
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032025
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00153
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00071
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00307
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00047
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00052
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00068
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00115
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01607
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0173
261-107-0858	Пылесопосредитель	т	0,00092
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		



**Таблица 1102-0103-0802 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 12 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,00825
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036304
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00183
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00084
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00367
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00062
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00138
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0178
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0115
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0803 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 12 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,00959
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032166
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00213
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00141
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00129
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00098
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00426
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00072
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00021
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00019
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00162
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01391
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00071
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00721
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00074
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0804 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 12 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0128
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039658
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00286
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00131
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00573
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00097
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00029
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00216
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01626
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0805 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 12 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0145
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,044518
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00327
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0015
311-401-0506	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4,6 до 5,2 м <sup>3</sup> , масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00652
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00047
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0011
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00035
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00068
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00246
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01816
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00092
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		
ПР-1102-002	В норме приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием		

**Таблица 1102-0103-0806 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 12 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,00677
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,031742
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0015
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00154
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00151
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00068
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00301
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00047
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00051
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00051
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00068
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00114
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01582
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00092
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0173
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00092
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0807 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 12 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,00802
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,035912
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00178
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00082
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00356
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0006
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00051
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00134
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01751
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0115
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0808 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 12 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0113
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03705
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00251
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00133
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00115
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00503
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00085
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00048
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0019
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01575
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00721
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0103-0809 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 12 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038973
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00279
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00142
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00133
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00109
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00127
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00558
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00094
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00048
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00024
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00065
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00059
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00211
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01602
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00089
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00083
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		



**Таблица 1102-0103-0810 - Разработка и погрузка грунта в автомобиль-самосвал грузоподъемностью 12 т экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0181
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,052584
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00408
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00175
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00178
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0014
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00186
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00816
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00041
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00138
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00051
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00027
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00308
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,02034
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00546
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00101
	<b>Примечания</b>		
П-1102-008	При работе на неустойчивой почве с устройством настила применять Кзтр = 1,06; Кэм = 1,06		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		
П-1102-013	При работе экскаваторов в тупиковом забое при автомобильном транспорте применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,09		
П-1102-020	При работе экскаваторов на уступах при верхнем черпании применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,11		

### Подраздел 1102-0104 Отвалообразование экскаваторное

#### Группа 1102-0104-01 Отвалообразование грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата"

**Таблица 1102-0104-0101 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0282
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,020368
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00099
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00028
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00099
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00034
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00041
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00028
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00029
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00028
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00312
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,03112
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00034
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00038
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00002
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00121
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00161
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	При разработке грунтов 1,2 и 3 категорий налипавших на стенки и зубья ковша экскаватора, а также мерзлых грунтов всех категорий, разрабатываемых при положительной температуре наружного воздуха применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0102 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0286
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024179
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00117

## Окончание таблицы 1102-0104-0102

1	2	3	4
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00034
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00117
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0004
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00049
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00032
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00036
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00033
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,0037
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,03697
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,0004
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00045
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00002
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00121
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00161
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0103 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,031302
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00152
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00044
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м³, масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00152
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00051
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0006
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,0004
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00052
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00038
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00415

## Окончание таблицы 1102-0104-0103

1	2	3	4
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,05419
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00051
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00058
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00002
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00121
261-101-0117	Щебень	м³	0,00161
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0104 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³, категория грунта по трудности разработки 4**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038779
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00188
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00054
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м³, масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00188
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00064
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00075
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00053
322-102-0401	Машины для баллаستировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00064
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00052
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00486
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,07003
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00057
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00071
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00002
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00121
261-101-0117	Щебень	м³	0,00161
<b>Примечания</b>			

## Окончание таблицы 1102-0104-0104

1	2
П-1102-012	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 применять $K_{зтр} = 1,11$ ; $K_{эм} = 1,11$

**Таблица 1102-0104-0105 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 5**

$M^3$			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,042899
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00208
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0006
311-401-0510	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 120 до 150 т	маш.-ч	0,00208
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00071
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00081
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00058
322-102-0401	Машины для баллаستировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00072
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,0006
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00558
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,07546
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00062
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00079
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00002
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00121
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00161
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	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 применять $K_{зтр} = 1,11$ ; $K_{эм} = 1,11$		

**Таблица 1102-0104-0106 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0574
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024176
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00142
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00025
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00142
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00032
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00051
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00034
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00038
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00036
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00341
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,04172
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00041
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00054
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0025
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00334
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0107 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0579
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,029281
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1102-0104-0107

1	2	3	4
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00172
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00029
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00172
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00038
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00059
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00038
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00052
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00038
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00436
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,04818
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбоекками	маш.-ч	0,00051
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00065
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0025
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00334
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	При разработке грунтов 1,2 и 3 категорий налипавших на стенки и зубья ковша экскаватора, а также мерзлых грунтов всех категорий, разрабатываемых при положительной температуре наружного воздуха применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0108 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0588
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036969
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00217
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00038
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м <sup>3</sup> , масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00217
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00049
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00076

## Окончание таблицы 1102-0104-0108

1	2	3	4
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00054
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00064
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00053
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00518
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,06395
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00057
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00083
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0025
261-101-0117	Щебень	м³	0,00334
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0109 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³, категория грунта по трудности разработки 4**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0597
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04509
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00265
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00046
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00265
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00059
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00091
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00069
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00072
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00069
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00692
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,0722
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00073
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,001
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00003



## Окончание таблицы 1102-0104-0109

1	2	3	4
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0025
261-101-0117	Щебень	м³	0,00334
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0110 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³, категория грунта по трудности разработки 5**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0604
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,049593
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00291
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0005
311-401-0508	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00291
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00066
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,001
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00078
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00075
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00087
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00736
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,08178
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00081
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00109
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0025
261-101-0117	Щебень	м³	0,00334
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0111 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0581
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,029921
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0009
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00041
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00179
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00041
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00062
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00041
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00052
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,0004
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00471
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,0495
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00054
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00067
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0025
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00334
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0112 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0589
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036782
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1102-0104-0112

1	2	3	4
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0011
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00051
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м <sup>3</sup> , масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,0022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0005
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00073
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00053
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00062
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00057
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00533
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,06535
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбоекками	маш.-ч	0,00067
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00084
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0025
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00334
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0113 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0603
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,047761
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00143
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00066
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м3, масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00286
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00065
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00098

## Окончание таблицы 1102-0104-0113

1	2	3	4
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00076
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00075
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00085
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00718
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,08227
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00079
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00109
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0025
261-101-0117	Щебень	м³	0,00334
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0114 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³, категория грунта по трудности разработки 4**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0616
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,059148
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00177
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00082
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м³, масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00354
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0008
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00119
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00103
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00084
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00102
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00902
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,10058
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00107
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00134
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00003

## Окончание таблицы 1102-0104-0114

1	2	3	4
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0025
261-101-0117	Щебень	м³	0,00334
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0115 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³, категория грунта по трудности разработки 5**

			м³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0623
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,065179
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00197
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0009
311-401-0507	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 5,2 до 6,3 м³, масса свыше 75 до 85 т	маш.-ч	0,00392
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00088
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00132
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00119
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00091
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00116
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00982
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,11146
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00115
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00149
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0025
261-101-0117	Щебень	м³	0,00334
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0116 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0776
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03695
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00107
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00036
311-401-0505	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м <sup>3</sup> , масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00214
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00025
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00076
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00056
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00064
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00059
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00562
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,06487
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00069
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00082
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00337
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00449
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0117 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0783
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,043093
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1102-0104-0117

1	2	3	4
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00042
311-401-0505	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м <sup>3</sup> , масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00249
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00028
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00093
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00069
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00072
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00071
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,0068
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,07304
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбоекками	маш.-ч	0,00078
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00095
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00337
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00449
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0118 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0796
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,054721
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00159
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00054
311-401-0505	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м <sup>3</sup> , масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00317
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00036
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00113

## Окончание таблицы 1102-0104-0118

1	2	3	4
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00098
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00081
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00097
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00836
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,09584
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00101
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00121
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00337
261-101-0117	Щебень	м³	0,00449
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0119 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³, категория грунта по трудности разработки 4**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0811
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,066564
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00195
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00067
311-401-0505	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м³, масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00388
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00044
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00137
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00125
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00097
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,0012
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01026
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,11498
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00122
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00146
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00004



## Окончание таблицы 1102-0104-0119

1	2	3	4
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00337
261-101-0117	Щебень	м³	0,00449
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0120 - Отвалообразование грунта экскаватором с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³, категория грунта по трудности разработки 5**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,082
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,074763
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00216
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00074
311-401-0505	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м³, масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00432
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00049
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0015
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00126
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00117
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00137
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01161
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,12962
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00135
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00163
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00337
261-101-0117	Щебень	м³	0,00449
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Группа 1102-0104-02 Отвалообразование грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата"**

**Таблица 1102-0104-0201 - Отвалообразование грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0594
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,046531
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00125
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00057
311-401-0602	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м <sup>3</sup> , масса 85 т	маш.-ч	0,00249
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00057
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00086
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00057
322-102-0401	Машины для балластирования железнодорожного пути	маш.-ч	0,00072
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00056
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00654
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,06871
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00075
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00093
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственных, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0025
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00334
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0202 - Отвалообразование грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0606

## Окончание таблицы 1102-0104-0202

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,059459
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00151
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0007
311-401-0602	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м <sup>3</sup> , масса 85 т	маш.-ч	0,00303
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00356
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,001
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00073
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00085
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00078
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00732
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,08977
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00092
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00115
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0025
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00334
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кзм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0203 - Отвалообразование грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0623
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,077304
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00197
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00091
311-401-0602	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м <sup>3</sup> , масса 85 т	маш.-ч	0,00393
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00465

## Окончание таблицы 1102-0104-0203

1	2	3	4
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00135
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00105
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00103
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00117
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00987
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,11312
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00109
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0015
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0025
261-101-0117	Щебень	м³	0,00334
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0204 - Отвалообразование грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³, категория грунта по трудности разработки 4**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0642
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,095027
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00243
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00112
311-401-0602	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м³, масса 85 т	маш.-ч	0,00485
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0057
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00162
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,0014
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00115
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00139
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,0123
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,13714
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00146
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00183
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00004

## Окончание таблицы 1102-0104-0204

1	2	3	4
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0025
261-101-0117	Щебень	м³	0,00334
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0205 - Отвалообразование грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³, категория грунта по трудности разработки 1**

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0791
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,049769
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00144
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0005
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т	маш.-ч	0,00288
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00032
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00108
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00085
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00079
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00086
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00813
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,08186
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбоями	маш.-ч	0,00085
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00109
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00337
261-101-0117	Щебень	м³	0,00449
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0206 - Отвалообразование грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,058353
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00169
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00058
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00338
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00038
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00123
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00101
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00086
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00107
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00947
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,09656
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00109
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00127
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00337
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00449
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0207 - Отвалообразование грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,082
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,074852
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1102-0104-0207

1	2	3	4
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00217
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00074
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,00434
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00049
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00151
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00125
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00117
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00135
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01164
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,129
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбоекками	маш.-ч	0,00141
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00164
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00337
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00449
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0208 - Отвалообразование грунта экскаватором с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0839
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,091949
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00266
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0009
311-401-0601	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м <sup>3</sup> , масса 60 т	маш.-ч	0,0053
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,0006
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00185

## Окончание таблицы 1102-0104-0208

1	2	3	4
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00151
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00141
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00159
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01496
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,15263
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,0018
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00201
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,00004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00337
261-101-0117	Щебень	м³	0,00449
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Группа 1102-0104-03 Отвалообразование грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн"**

**Таблица 1102-0104-0301 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 15 м³, категория грунта по трудности разработки 1**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0073
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028446
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0013
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00045
311-403-0205	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 15 м³, масса 1200 т	маш.-ч	0,0013
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00058
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00057
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00036
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00041
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,0004
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00392
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,04928
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00044
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0005
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002



## Окончание таблицы 1102-0104-0301

1	2	3	4
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00022
261-101-0117	Щебень	м³	0,00029
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0302 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 15 м³, категория грунта по трудности разработки 2**

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00769
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032741
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00149
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00052
311-403-0205	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 15 м³, масса 1200 т	маш.-ч	0,00149
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00067
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00062
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00041
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00052
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00041
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00452
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,05655
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00052
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00057
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00022
261-101-0117	Щебень	м³	0,00029
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0303 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 15 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00852
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,041808
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00191
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00066
311-403-0205	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 15 м <sup>3</sup> , масса 1200 т	маш.-ч	0,00191
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00086
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0008
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00058
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00064
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00056
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00577
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,07226
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,0006
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00072
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00022
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00029
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0304 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 15 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,00942
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05164
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1102-0104-0304

1	2	3	4
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00236
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00082
311-403-0205	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 15 м <sup>3</sup> , масса 1200 т	маш.-ч	0,00236
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00107
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00095
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00075
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00073
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00082
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00744
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,08615
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбоекками	маш.-ч	0,00076
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0009
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000003
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00022
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00029
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0305 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

м<sup>3</sup>

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0115
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027392
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00137
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00047
311-403-0204	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 13 м <sup>3</sup> , масса 800 т	маш.-ч	0,00137
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00062
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00058

## Окончание таблицы 1102-0104-0305

1	2	3	4
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00037
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00041
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,0004
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00393
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,04873
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00045
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00052
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000005
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0004
261-101-0117	Щебень	м³	0,00054
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0306 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м³, категория грунта по трудности разработки 2**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03766
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0016
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00055
311-403-0204	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 13 м³, масса 800 т	маш.-ч	0,0016
311-403-0205	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 15 м³, масса 1200 т	маш.-ч	0,00189
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00072
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00066
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00045
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00052
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00038
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,0046
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,0568
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00051
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0006
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002

## Окончание таблицы 1102-0104-0306

1	2	3	4
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000005
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0004
261-101-0117	Щебень	м³	0,00054
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0307 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м³, категория грунта по трудности разработки 3**

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0128
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,047107
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,002
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00068
311-403-0204	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 13 м³, масса 800 т	маш.-ч	0,002
311-403-0205	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 15 м³, масса 1200 т	маш.-ч	0,00236
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00091
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00081
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00059
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00064
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00056
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00559
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,07256
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00062
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00075
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000005
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0004
261-101-0117	Щебень	м³	0,00054
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0308 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 4**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0138
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,059702
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00253
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00087
311-403-0204	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 13 м <sup>3</sup> , масса 800 т	маш.-ч	0,00253
311-403-0205	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 15 м <sup>3</sup> , масса 1200 т	маш.-ч	0,00299
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00113
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,001
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00078
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00075
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00084
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00756
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,08742
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,0008
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00096
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000005
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0004
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00054
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0309 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,00975
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,040645

## Окончание таблицы 1102-0104-0309

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00185
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00053
311-403-0203	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 10 м <sup>3</sup> , масса 688 т	маш.-ч	0,00185
311-403-0204	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 13 м <sup>3</sup> , масса 800 т	маш.-ч	0,00218
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00063
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00076
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00053
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,0006
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00052
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00506
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,06614
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00056
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00069
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00028
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00037
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0310 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0103
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,046588
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00212
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00061
311-403-0203	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 10 м <sup>3</sup> , масса 688 т	маш.-ч	0,00212

## Окончание таблицы 1102-0104-0310

1	2	3	4
311-403-0204	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 13 м <sup>3</sup> , масса 800 т	маш.-ч	0,0025
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00072
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00087
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00064
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00066
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00058
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00583
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,07549
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00066
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0008
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00028
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00037
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0311 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 3**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,052958
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0027
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00078
311-403-0203	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 10 м <sup>3</sup> , масса 688 т	маш.-ч	0,0027
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00091
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00108
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00084
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00078
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00091
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00778
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,09246
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00086
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00102



## Окончание таблицы 1102-0104-0311

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00028
261-101-0117	Щебень	м³	0,00037
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0312 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м³, категория грунта по трудности разработки 4**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0129
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,066518
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0034
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00098
311-403-0203	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 10 м³, масса 688 т	маш.-ч	0,0034
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00115
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00135
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00113
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00091
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00115
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01028
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,11112
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00109
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00128
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00028
261-101-0117	Щебень	м³	0,00037
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0313 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 6 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0144
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,053168
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00143
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00065
311-403-0202	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 6,5 м <sup>3</sup> , масса 300 т	маш.-ч	0,00285
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00064
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00098
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00075
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00075
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00084
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,00922
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,08937
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00078
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00108
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00028
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,00037
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0314 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 6 м<sup>3</sup>, категория грунта по трудности разработки 2**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0155
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,061643

## Окончание таблицы 1102-0104-0314

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00166
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00076
311-403-0202	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 6,5 м3, масса 300 т	маш.-ч	0,00331
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00075
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00107
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00097
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,0008
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00094
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01039
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,10639
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,001
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00125
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00028
261-101-0117	Щебень	м³	0,00037
	<b>Примечания</b>		
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0315 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 6 м3, категория грунта по трудности разработки 3**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0173
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,083102
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00214
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00098
311-403-0202	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 6,5 м3, масса 300 т	маш.-ч	0,00427
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00097

## Окончание таблицы 1102-0104-0315

1	2	3	4
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00143
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00134
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00098
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00119
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,0128
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,14431
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00125
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0128
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00028
261-101-0117	Щебень	м³	0,00037
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Таблица 1102-0104-0316 - Отвалообразование грунта экскаватором с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 6 м³, категория грунта по трудности разработки 4**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Перевалка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0197
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,102125
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00274
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00121
311-403-0202	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 6,5 м³, масса 300 т	маш.-ч	0,00547
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00123
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,00179
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,00145
322-102-0401	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,00137
322-102-0501	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,00152
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,01648
322-201-0702	Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	0,18417
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,00174
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00207
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0204	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00002

## Окончание таблицы 1102-0104-0316

1	2	3	4
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,000004
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,00028
261-101-0117	Щебень	м³	0,00037
<b>Примечания</b>			
П-1102-012	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 применять Кзтр = 1,11; Кэм = 1,11		

**Подраздел 1102-0105 Отвалообразование бульдозерное**  
**Группа 1102-0105-01 Отвалообразование грунта бульдозерами при автомобильном транспорте**

**Таблица 1102-0105-0101 - Отвалообразование грунта бульдозером при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 272 кВт (370 л.с.), категория грунта по трудности разработки 1 и 2**

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 2. Разравнивание грунта в отвале. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,00305
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008654
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 243 до 337 кВт, массой свыше 38,7 до 51 т	маш.-ч	0,00244
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00022
311-301-0103	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м³	маш.-ч	0,00075
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,00029
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00042
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00047
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00031
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00022
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00038
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,00342
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00031
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00324
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00013

**Таблица 1102-0105-0102 - Отвалообразование грунта бульдозером при  
автомобильном транспорте, мощность базового трактора 272 кВт (370 л.с.),  
категория грунта по трудности разработки 3**

$M^3$			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 2. Разравнивание грунта в отвале. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,00303
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007334
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 243 до 337 кВт, массой свыше 38,7 до 51 т	маш.-ч	0,00242
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00017
311-301-0103	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00049
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м <sup>3</sup> , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,00022
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00034
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00036
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00022
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00013
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00028
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,0029
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00022
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00159
261-107-0858	Пылесопосредитель	т	0,00009

**Таблица 1102-0105-0103 - Отвалообразование грунта бульдозером при  
автомобильном транспорте, мощность базового трактора 272 кВт (370 л.с.),  
категория грунта по трудности разработки 4 и 5**

$M^3$			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 2. Разравнивание грунта в отвале. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,00416
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007993
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 243 до 337 кВт, массой свыше 38,7 до 51 т	маш.-ч	0,00333
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00015
311-301-0103	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00047
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м <sup>3</sup> , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,00019

## Окончание таблицы 1102-0105-0103

1	2	3	4
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00032
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00037
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00017
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00012
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00031
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,00278
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00017
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00087
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00007

**Таблица 1102-0105-0104 - Отвалообразование грунта бульдозером при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 228 кВт (310 л.с.), категория грунта по трудности разработки 1 и 2**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 2. Разравнивание грунта в отвале. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,00416
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01133
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	маш.-ч	0,00333
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00022
311-301-0103	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00082
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м <sup>3</sup> , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,00032
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00052
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00062
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00032
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00022
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0004
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,00484
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00032
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00411
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00016

**Таблица 1102-0105-0105 - Отвалообразование грунта бульдозером при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 228 кВт (310 л.с.), категория грунта по трудности разработки 3**

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 2. Разравнивание грунта в отвале. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,0042
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009937
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	маш.-ч	0,00336
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00016
311-301-0103	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м³	маш.-ч	0,00057
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,00022
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00042
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00045
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00021
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00013
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00029
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,00433
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00021
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00202
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00012

**Таблица 1102-0105-0106 - Отвалообразование грунта бульдозером при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 228 кВт (310 л.с.), категория грунта по трудности разработки 4 и 5**

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 2. Разравнивание грунта в отвале. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,00565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,010709
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	маш.-ч	0,00452
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00017
311-301-0103	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м³	маш.-ч	0,00059
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,00022
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00034



## Окончание таблицы 1102-0105-0106

1	2	3	4
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00041
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00022
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00013
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00033
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,00401
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00022
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00108
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00009

**Таблица 1102-0105-0107 - Отвалообразование грунта бульдозером при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 132 кВт (180 л.с.), категория грунта по трудности разработки 1 и 2**

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 2. Разравнивание грунта в отвале. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,00662
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,017356
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00529
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00022
311-301-0103	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м³	маш.-ч	0,00087
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,00033
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00038
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00065
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00033
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00024
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00042
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,00892
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00033
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00605
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00024

**Таблица 1102-0105-0108 - Отвалообразование грунта бульдозером при  
автомобильном транспорте, мощность базового трактора 132 кВт (180 л.с.),  
категория грунта по трудности разработки 3**

$M^3$			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 2. Разравнивание грунта в отвале. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,00659
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014354
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00527
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00017
311-301-0103	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00059
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м <sup>3</sup> , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,00022
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00046
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00045
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00022
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00013
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00048
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,0067
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00022
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0026
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00016

**Таблица 1102-0105-0109 - Отвалообразование грунта бульдозером при  
автомобильном транспорте, мощность базового трактора 132 кВт (180 л.с.),  
категория грунта по трудности разработки 4 и 5**

$M^3$			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 2. Разравнивание грунта в отвале. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,00897
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016611
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00718
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00016
311-301-0103	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00048
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м <sup>3</sup> , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,00019

## Окончание таблицы 1102-0105-0109

1	2	3	4
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00052
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00044
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00018
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00012
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00057
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,00717
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00018
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00151
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,00012

**Таблица 1102-0105-0110 - Отвалообразование грунта бульдозером при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 118 кВт (160 л.с.), категория грунта по трудности разработки 1 и 2**

м <sup>3</sup>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 2. Разравнивание грунта в отвале. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,00693
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01631
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00554
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00022
311-301-0103	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00083
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м <sup>3</sup> , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,00033
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00036
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00063
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00032
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00022
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,0004
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,00774
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00032
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,00497
261-107-0858	Пылеподаватель	т	0,0002

**Таблица 1102-0105-0111 - Отвалообразование грунта бульдозером при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 118 кВт (160 л.с.), категория грунта по трудности разработки 3**

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 2. Разравнивание грунта в отвале. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,00684
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013861
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00547
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00016
311-301-0103	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м³	маш.-ч	0,00057
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,00022
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,00042
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00045
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00021
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00013
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00047
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,00608
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00022
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00216
261-107-0858	Пылеподавитель	т	0,00013

**Таблица 1102-0105-0112 - Отвалообразование грунта бульдозером при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 118 кВт (160 л.с.), категория грунта по трудности разработки 4 и 5**

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 2. Разравнивание грунта в отвале. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,00938
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016112
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00751
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00016
311-301-0103	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м³	маш.-ч	0,00057
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,00022
311-401-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0005

## Окончание таблицы 1102-0105-0112

1	2	3	4
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00043
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00021
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00013
325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	0,00054
332-101-0106	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	0,00621
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,00022
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00119
261-107-0858	Пылесопососитель	т	0,00009

## Раздел 1102-02 Разработка грунта скреперами

## Подраздел 1102-0201 Разработка и перемещение грунта самоходным скреперами

## Группа 1102-0201-01 Разработка и перемещение грунта самоходными скреперами на расстояние до 300 м

## Таблица 1102-0201-0101 - Разработка и перемещение грунта самоходным скрепером на расстояние до 300 м, вместимость ковша 25 м³, группа грунта 1

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Рыхление, разработка и перемещение грунта. 2. Разравнивание грунта на отвале.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	0,00459
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02005
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-202-0101	Грейдер прицепной среднего типа	маш.-ч	0,00575
311-301-0503	Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 25 м³	маш.-ч	0,00766
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00089
334-101-0207	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,00575

## Таблица 1102-0201-0102 - Разработка и перемещение грунта самоходным скрепером на расстояние до 300 м, вместимость ковша 25 м³, группа грунта 2

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Рыхление, разработка и перемещение грунта. 2. Разравнивание грунта на отвале.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	0,00537
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02292
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-202-0101	Грейдер прицепной среднего типа	маш.-ч	0,0067
311-301-0503	Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 25 м³	маш.-ч	0,00893
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00059
334-101-0207	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,0067

**Таблица 1102-0201-0103 - Разработка и перемещение грунта самоходным скрепером на расстояние до 300 м, вместимость ковша 15 м<sup>3</sup>, группа грунта 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Рыхление, разработка и перемещение грунта. 2. Разравнивание грунта на отвале.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	0,00792
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03191
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-202-0101	Грейдер прицепной среднего типа	маш.-ч	0,0091
311-301-0502	Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 15 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,0132
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00051
334-101-0207	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,0091

**Таблица 1102-0201-0104 - Разработка и перемещение грунта самоходным скрепером на расстояние до 300 м, вместимость ковша 15 м<sup>3</sup>, группа грунта 2**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Рыхление, разработка и перемещение грунта. 2. Разравнивание грунта на отвале.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	0,00924
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03781
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-202-0101	Грейдер прицепной среднего типа	маш.-ч	0,011
311-301-0502	Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 15 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,0154
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00041
334-101-0207	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,011

**Таблица 1102-0201-0105 - Разработка и перемещение грунта самоходным скрепером на расстояние до 300 м, вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, группа грунта 1**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Рыхление, разработка и перемещение грунта. 2. Разравнивание грунта на отвале.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	0,0112
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04252
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-202-0101	Грейдер прицепной среднего типа	маш.-ч	0,011
311-301-0501	Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 10 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,0187
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00182
334-101-0207	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,011

**Таблица 1102-0201-0106 - Разработка и перемещение грунта самоходным скрепером на расстояние до 300 м, вместимость ковша 10 м<sup>3</sup>, группа грунта 2**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Рыхление, разработка и перемещение грунта. 2. Разравнивание грунта на отвале.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
001-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	0,0132
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05002
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-202-0101	Грейдер прицепной среднего типа	маш.-ч	0,0135
311-301-0501	Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 10 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,022
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00102
334-101-0207	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,0135

**Группа 1102-0201-02 Перемещение грунта самоходными скреперами на каждые последующие 100 м сверх 300 м**

**Таблица 1102-0201-0201 - Перемещение грунта самоходным скрепером. Добавлять на каждые 100 м сверх 300 м к норме 1102-0201-0101**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00099
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-301-0503	Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00096
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00003

**Таблица 1102-0201-0202 - Перемещение грунта самоходным скрепером. Добавлять на каждые 100 м сверх 300 м к норме 1102-0201-0102**

<i>м<sup>3</sup></i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00105
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-301-0503	Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00102
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00003

**Таблица 1102-0201-0203 - Перемещение грунта самоходным скрепером. Добавлять на каждые 100 м сверх 300 м к норме 1102-0201-0103**

 $M^3$ 

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00168
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-301-0502	Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 15 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00165
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00003

**Таблица 1102-0201-0204 - Перемещение грунта самоходным скрепером. Добавлять на каждые 100 м сверх 300 м к норме 1102-0201-0104**

 $M^3$ 

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00179
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-301-0502	Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 15 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00176
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00003

**Таблица 1102-0201-0205 - Перемещение грунта самоходным скрепером. Добавлять на каждые 100 м сверх 300 м к норме 1102-0201-0105**

 $M^3$ 

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00312
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-301-0501	Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 10 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00309
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00003

**Таблица 1102-0201-0206 - Перемещение грунта самоходным скрепером. Добавлять на каждые 100 м сверх 300 м к норме 1102-0201-0106**

 $M^3$ 

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Перемещение грунта.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00345
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		



*Окончание таблицы 1102-0201-0206*

1	2	3	4
311-301-0501	Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 10 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00342
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,00003

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2024**

**2-жинақ. Таукен аршу жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ЭСН РК 8.04-01-2024**

**Сборник 2. Горновскрышные работы**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная