

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК  
ҚҰЖАТТАР**

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

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**2- бөлім. Тау-кен аршу құрылыс жұмыстары**

### **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 2. Работы строительные горно-вскрышные**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022  
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан**

**Нур-Султан 2022**

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК  
ҚҰЖАТТАР**

---

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

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**2- бөлім. Тау-кен аршу құрылыс жұмыстары**

---

## **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 2. Работы строительные горно-вскрышные**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022  
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан**

**Нур-Султан 2022**

## **Алғы сөз**

|   |  |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН   | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  |
| 2 ҰСЫНҒАН   | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ<br>ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің<br>18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен<br><br>18.04.2022 жылдан бастап  |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ                                    | ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА<br>АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ<br>ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ  |

**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 индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ               | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ   |
| И ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года  |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН        | ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ<br>СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА<br>СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»  |

**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 РК**

## Содержание

|  |     |
|--|-----|
| <b>Общая часть</b> .....   | 1   |
| <b>Техническая часть</b> .....   | 3   |
| <b>ПОДРАЗДЕЛ 1102-01 Грунт. Разработка одноковшовыми экскаваторами</b> .....   | 12  |
| <b>ГРУППА 1102-0101 Грунт. Разработка экскаваторами с укладкой на борт траншеи или в выработанное пространство</b> .....   | 12  |
| Таблица 1102-0101-01 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....  | 12  |
| Таблица 1102-0101-02 Грунт. Разработка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....  | 17  |
| Таблица 1102-0101-03 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн" .....  | 20  |
| <b>ГРУППА 1102-0102 Грунт. Разработка и погрузка экскаваторами железнодорожный транспорт</b> .....   | 28  |
| Таблица 1102-0102-01 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....  | 28  |
| Таблица 1102-0102-02 Грунт. Погрузка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....  | 50  |
| Таблица 1102-0102-03 Грунт. Погрузка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн" .....  | 57  |
| <b>ГРУППА 1102-0103 Грунт. Разработка и погрузка экскаваторами в автомобили - самосвалы</b> .....  | 61  |
| Таблица 1102-0103-01 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т .....   | 61  |
| Таблица 1102-0103-02 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т .....    | 74  |
| Таблица 1102-0103-03 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т ..... | 87  |
| Таблица 1102-0103-04 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т .....    | 96  |
| Таблица 1102-0103-05 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т .....    | 106 |
| Таблица 1102-0103-06 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т .....    | 115 |
| Таблица 1102-0103-07 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т .....  | 125 |

|   |     |
|---|-----|
| Таблица 1102-0103-08 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т ..... | 130 |
| ГРУППА 1102-0104 Экскаваторное отвалообразование .....  | 135 |
| Таблица 1102-0104-01 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....  | 135 |
| Таблица 1102-0104-02 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата" .....  | 145 |
| Таблица 1102-0104-03 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн" .....  | 148 |
| ГРУППА 1102-0105 Бульдозерное отвалообразование .....   | 156 |
| Таблица 1102-0105-01 Грунт. Отвалообразование бульдозерами при автомобильном транспорте.....  | 156 |
| ПОДРАЗДЕЛ 1102-02 Грунт. Разработка скреперами.....   | 162 |
| ГРУППА 1102-0201 Грунт. Разработка и перемещение самоходными скреперами .....   | 162 |
| Таблица 1102-0201-01 Грунт. Разработка и перемещение самоходными скреперами на расстояние до 300 м .....  | 162 |
| Таблица 1102-0201-02 Грунт. Перемещение самоходными скреперами на каждые последующие 100 м сверх 300 м, предусмотренных нормами таблицы 11-020201-0100 .....            | 163 |

---

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

---

**Элементные сметные нормы на строительные работы**

---

**РАЗДЕЛ 2. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ГОРНО-ВСКРЫШНЫЕ**

---

Дата введения 2022-04-18

**Общая часть**

1. Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

2. Сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих-строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3. При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

4. В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

5. В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

6. Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер. Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
  1. подраздел 1 – общие указания;
  2. подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;

3. подраздел 3 – таблица с указанием шифров норм, и применяемых к ним коэффициентов, которые применяются при технологии и способах производства работ, отличных, и более сложных от приведенных в нормах;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.

Далее в тексте принято наименование: «нормы».

## Техническая часть

### 1 Общие указания

1.1 В настоящем Разделе содержатся нормы на выполнение работ строительных горновскрышных, 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 Раздела 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.



Таблица 1 - Классификация грунтов

| Наименование (характеристика) грунтов  | Средняя плотность<br>в естественном<br>залегании, кг/м <sup>3</sup> | Разработка грунта |                |
|--|---|-------------------|----------------|
|  |   | экскаваторами     | скреперами     |
|  |   | группы грунтов    | группы грунтов |
| 1  | 2   | 3                 | 4              |
| Алевролиты:  |   |                   |                |
| 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                 | —              |

Продолжение таблицы 1

| Наименование (характеристика) грунтов  | Средняя плотность<br>в естественном<br>залегании, кг/м <sup>3</sup> | Разработка грунта |                |
|--|---|-------------------|----------------|
|  |   | экскаваторами     | скреперами     |
|  |   | группы грунтов    | группы грунтов |
| 1  | 2   | 3                 | 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              |
| 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, скарных 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 слаборазрушенные, 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                 | —              |

Продолжение таблицы 1

| 1  | 2    | 3 | 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 | — |
| 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 | — |

Продолжение таблицы 1

| 1  | 2    | 3 | 4 |
|--|------|---|---|
| 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 |
| 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 | – |
| Сerpентиниты:  |      |   |   |
| а) выщелоченные, малопрочные   | 2100 | 3 | – |

Продолжение таблицы 1

| 1  | 2    | 3 | 4 |
|--|------|---|---|
| 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 |
| 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 | – |

## Продолжение таблицы 1

| 1   | 2    | 3 | 4 |
|---|------|---|---|
| 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, глини 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 Раздела предусмотрена разработка грунтов естественной влажности. При разработке влажных и вязких сильно налипающих на ковш экскаватора грунтов к нормам следует применять коэффициенты п. 3.1 подраздела 3 Технической части.

1.5 В нормах Раздела предусмотрена разработка грунта фронтальным забоем. При разработке грунта тупиковым забоем к нормам следует дополнительно применять коэффициенты п. 3.2 подраздела 3 Технической части.

1.6 В нормах 1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308) предусмотрены расстояния от забоя до разминировки от 501 до 1000 м и объем горной массы в локомотивосоставе 411÷480 м<sup>3</sup>.

При других расстояниях до разминировки и объемах горной массы в локомотивосоставах к нормам следует применять коэффициенты пп. 3.7÷3.8 подраздела 3 Технической части.

1.7 В нормах 1102-0103-(0101÷0125, 0201÷0225, 0301÷0315, 0401÷0415, 0501÷0515, 0601÷0615, 0701÷0705, 0801÷0805) настоящего Раздела приняты экскаваторы с нормальным рабочим оборудованием.

1.8 Указанный в нормах Раздела 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.

## 3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 2 - Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

| № п/п | Условия применения   | Нормы   | Коэффициенты                           |                                     |
|-------|--|---|--|-------------------------------------|
|       |  |   | к нормам затрат труда основных рабочих | к нормам времени эксплуатации машин |
| 3.1   | При разработке грунтов 1,2 и 3 категорий налипающих на стенки и зубья ковша экскаватора, а также мерзлых грунтов всех категорий, разрабатываемых при положительной температуре наружного воздуха | 1102-0101-(0101÷0120, 0201÷0212, 0301÷0331),<br>1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308),<br>1102-0103-(0101÷0125, 0201÷0225, 0301÷0320, 0401÷0420, 0501÷0520, 0601÷0620, 0701÷0710, 0801÷0810)<br>1102-0104-(0101÷0120, 0201÷0208, 0301÷0316) | 1,11                                   | 1,11                                |
| 3.2   | При работе экскаваторов в тупиковом забое:   |   |  |                                     |
|       | при одной выставке вагонов   | 1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308)   | 0,96                                   | 1,09                                |
|       | при двух выставках вагонов   |   | 0,98                                   | 1,18                                |
|       | при автомобильном транспорте   | 1102-0103-(0101÷0125, 0201÷0225, 0301÷0320, 0401÷0420, 0501÷0520, 0601÷0620, 0701÷0710, 0801÷0810)  | 1,10                                   | 1,09                                |
| 3.3   | При работе экскаваторов на уступах:  |   |  |                                     |
|       | ниже трехкратной высоты ковша,   | 1102-0101-(0101÷0120, 0201÷0212, 0301÷0331)   | 1,11                                   | 1,11                                |
|       | при зачистке рудного тела (до вскрыши)   | 1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308)   | 0,99                                   | 1,11                                |
|       | при верхнем черпании   | 1102-0103-(0101÷0125, 0201÷0225, 0301÷0320, 0401÷0420, 0501÷0520, 0601÷0620, 0701÷0710, 0801÷0810)  | 1,1                                    | 1,11                                |
| 3.4   | При переэкскавации грунтов 1÷4 категорий   | 1102-0101-(0101÷0104, 0106÷0109, 0111÷0114, 0116÷0119, 0201÷0212, 0301÷0331)  | 0,91                                   | 0,91                                |
| 3.5   | При перевозке грунта электрифицированным транспортом   | 1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308)   | 1,06                                   | 1,02                                |
| 3.6   | При работе на неустойчивой почве с устройством настила   | 1102-0101-(0101÷0120, 0201÷0212, 0301÷0331),<br>1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308),<br>1102-0103-(0101÷0125, 0201÷0225, 0301÷0320, 0401÷0420, 0501÷0520, 0601÷0620, 0701÷0710, 0801÷0810)  | 1,06                                   | 1,06                                |
| 3.7   | При расстоянии разминировки от забоя:  |   |  |                                     |
|       | до 500 м   | 1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308)   | 0,74                                   | 0,97                                |
|       | 501÷1000 м   |   | 1                                      | 1                                   |
|       | 1001÷2000 м  |   | 1,53                                   | 1,11                                |
|       | свыше 2000 м   |   | 2,0                                    | 1,2                                 |

## Продолжение таблицы 2

| № п/п | Условия применения       | Номера норм                                 | Коэффициенты                                    |  |
|-------|--------------------------|---|---|--|
|       |                          |   | к нормам<br>затрат труда<br>основных<br>рабочих | к нормам<br>времени<br>эксплуатации<br>машин |
| 3.8   | При вместимости состава: |   |   |  |
|       | 111÷120 м <sup>3</sup>   | 1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308) | 1,24  | 1,54   |
|       | 201÷230 м <sup>3</sup>   |   | 1,09  | 1,20   |
|       | 301÷350 м <sup>3</sup>   |   | 1,03  | 1,07   |
|       | 411÷480 м <sup>3</sup>   |   | 1   | 1  |



**ПОДРАЗДЕЛ 1102-01 Грунт. Разработка одноковшовыми экскаваторами**  
**ГРУППА 1102-0101 Грунт. Разработка экскаваторами с укладкой на борт траншеи или в выработанное пространство**  
**Таблица 1102-0101-01 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата"**

*Состав работ:* 1. Эскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0101 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0101-0102 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0101-0103 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0101-0104 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0101 | 1102-0101-0102 | 1102-0101-0103 | 1102-0101-0104 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,00148        | 0,00178        | 0,00231        | 0,00293        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,005659       | 0,00676        | 0,008725       | 0,011118       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00118        | 0,00153        | 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   | 0,00084        | 0,00096        | 0,00122        | 0,00156        |
| 311-401-0510 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м³, масса свыше 120 до 150 т  | маш.-ч   | 0,00099        | 0,00118        | 0,00153        | 0,00195        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00064        | 0,00081        | 0,00104        | 0,00132        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат                                  | Ед. изм. | 1102-0101-0101 | 1102-0101-0102 | 1102-0101-0103 | 1102-0101-0104 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт | маш.-ч   | 0,00073        | 0,0009         | 0,00115        | 0,00146        |

## Продолжение таблицы 1102-0101-01

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0105 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0101-0106 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0101-0107 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0101-0108 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0105 | 1102-0101-0106 | 1102-0101-0107 | 1102-0101-0108 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,00323        | 0,00216        | 0,00253        | 0,00321        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,012256       | 0,006351       | 0,007525       | 0,009602       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00144        | 0,00169        | 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   | 0,00171        | 0,00102        | 0,00121        | 0,00159        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0101-0105 | 1102-0101-0106 | 1102-0101-0107 | 1102-0101-0108 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-401-0508 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т     | маш.-ч   | -              | 0,00144        | 0,00169        | 0,00214        |
| 311-401-0510 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м³, масса свыше 120 до 150 т | маш.-ч   | 0,00215        | -              | -              | -              |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)                            | маш.-ч   | 0,00146        | 0,0006         | 0,00075        | 0,00095        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт   | маш.-ч   | 0,00162        | 0,00137        | 0,00165        | 0,00214        |

## Продолжение таблицы 1102-0101-01

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0109 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0101-0110 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0101-0111 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0101-0112 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0101-0109 | 1102-0101-0110 | 1102-0101-0111 | 1102-0101-0112 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3) | чел.-ч   | 0,00405        | 0,00447        | 0,00272        | 0,00327        |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,012182       | 0,013466       | 0,006561       | 0,007885       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0109 | 1102-0101-0110 | 1102-0101-0111 | 1102-0101-0112 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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         | 0,00298        | 0,00091        | 0,00109        |
| 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   | 0,00203        | 0,00227        | 0,00102        | 0,00121        |
| 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   | -              | -              | 0,00181        | 0,00217        |
| 311-401-0508 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т  | маш.-ч   | 0,0027         | 0,00298        | -              | -              |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00123        | 0,00135        | 0,0006         | 0,00075        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00274        | 0,00302        | 0,00137        | 0,00165        |

## Продолжение таблицы 1102-0101-01

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0113 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0101-0114 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0101-0115 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0101-0116 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0113 | 1102-0101-0114 | 1102-0101-0115 | 1102-0101-0116 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,00425        | 0,00543        | 0,00602        | 0,00312        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,010262       | 0,013132       | 0,014556       | 0,007524       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00181        | 0,00201        | 0,00104        |
| 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   | 0,00159        | 0,00203        | 0,00227        | 0,00116        |
| 311-401-0505 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м³, масса свыше 60 до 65 т  | маш.-ч   | -              | -              | -              | 0,00208        |
| 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   | 0,00283        | 0,00362        | 0,00401        | -              |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00095        | 0,00123        | 0,00135        | 0,00069        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00214        | 0,00274        | 0,00302        | 0,00158        |

Продолжение таблицы 1102-0101-01

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0117 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0101-0118 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0101-0119 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

1102-0101-0120 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 5

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0117 | 1102-0101-0118 | 1102-0101-0119 | 1102-0101-0120 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,00365        | 0,00466        | 0,00589        | 0,00658        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,008802       | 0,011249       | 0,014221       | 0,015906       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00156        | 0,00197        | 0,00219        |
| 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   | 0,00136        | 0,00175        | 0,0022         | 0,00246        |
| 311-401-0505 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м³, масса свыше 60 до 65 т  | маш.-ч   | 0,00243        | 0,0031         | 0,00392        | 0,00439        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00081        | 0,00104        | 0,00132        | 0,00148        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00184        | 0,00233        | 0,00297        | 0,00332        |

**Таблица 1102-0101-02 Грунт. Разработка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата"**

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0201 Грунт. Разработка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0101-0202 Грунт. Разработка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0101-0203 Грунт. Разработка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0101-0204 Грунт. Разработка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0201 | 1102-0101-0202 | 1102-0101-0203 | 1102-0101-0204 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,00191        | 0,00228        | 0,00293        | 0,00368        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,01034        | 0,01228        | 0,01587        | 0,01989        |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00151        | 0,00195        | 0,00245        |
| 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   | 0,00099        | 0,0012         | 0,0016         | 0,00202        |
| 311-401-0603 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 15 м³, масса 200 т  | маш.-ч   | 0,00127        | 0,00151        | 0,00195        | 0,00245        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,0011         | 0,0013         | 0,0017         | 0,00206        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,0021         | 0,0024         | 0,0029         | 0,0037         |

*Продолжение таблицы 1102-0101-02*

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0205 Грунт. Разработка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0101-0206 Грунт. Разработка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0101-0207 Грунт. Разработка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0101-0208 Грунт. Разработка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0205 | 1102-0101-0206 | 1102-0101-0207 | 1102-0101-0208 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,00379        | 0,00448        | 0,00583        | 0,00742        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,014169       | 0,016874       | 0,02184        | 0,02784        |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00149        | 0,00195        | 0,00247        |
| 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   | 0,0014         | 0,0017         | 0,0022         | 0,0028         |
| 311-401-0602 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м³, масса 85 т  | маш.-ч   | 0,00252        | 0,00299        | 0,00388        | 0,00494        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00084        | 0,00104        | 0,0013         | 0,0017         |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00193        | 0,00228        | 0,0029         | 0,0037         |

*Продолжение таблицы 1102-0101-02*

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0209 Грунт. Разработка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0101-0210 Грунт. Разработка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2



1102-0101-0211 Грунт. Разработка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0101-0212 Грунт. Разработка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0209 | 1102-0101-0210 | 1102-0101-0211 | 1102-0101-0212 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,00419        | 0,00494        | 0,00637        | 0,00803        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,009349       | 0,01103        | 0,014163       | 0,017898       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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         | 0,00165        | 0,00212        | 0,00268        |
| 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   | 0,00104        | 0,00128        | 0,00165        | 0,00208        |
| 311-401-0601 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т  | маш.-ч   | 0,00279        | 0,0033         | 0,00424        | 0,00536        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00063        | 0,00075        | 0,00095        | 0,0012         |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00233        | 0,0025         | 0,00321        | 0,00406        |

**Таблица 1102-0101-03 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн"**

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0301 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 40 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0101-0302 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 40 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0101-0303 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 40 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0101-0304 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 40 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0301 | 1102-0101-0302 | 1102-0101-0303 | 1102-0101-0304 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,00106        | 0,00121        | 0,00153        | 0,00195        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,004628       | 0,005224       | 0,006663       | 0,008401       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00069        | 0,00088        | 0,00111        |
| 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   | 0,00072        | 0,00079        | 0,00102        | 0,00128        |
| 311-403-0208 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 40 м³, масса 4000 т   | маш.-ч   | 0,00061        | 0,00069        | 0,00088        | 0,00111        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,0006         | 0,00069        | 0,00088        | 0,0011         |
| 324-203-0401 | Кабелепередвижки гусеничные   | маш.-ч   | 0,00061        | 0,00069        | 0,00088        | 0,00111        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00086        | 0,00098        | 0,00121        | 0,00157        |

*Продолжение таблицы 1102-0101-03*

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0305 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 25 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0101-0306 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 25 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0101-0307 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 25 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0101-0308 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 25 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0305 | 1102-0101-0306 | 1102-0101-0307 | 1102-0101-0308 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,00157        | 0,00178        | 0,00226        | 0,0029         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,005893       | 0,006712       | 0,008483       | 0,010898       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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         | 0,00102        | 0,00129        | 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   | 0,00104        | 0,00122        | 0,00146        | 0,00198        |
| 311-403-0207 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 25 м³, масса 2500 т   | маш.-ч   | 0,0009         | 0,00102        | 0,00129        | 0,00166        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00089        | 0,00101        | 0,00132        | 0,00163        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00121        | 0,00134        | 0,00181        | 0,00216        |

*Продолжение таблицы 1102-0101-03*

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0309 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 20 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0101-0310 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 20 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0101-0311 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 20 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0101-0312 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 20 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0309 | 1102-0101-0310 | 1102-0101-0311 | 1102-0101-0312 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,00235        | 0,00272        | 0,0035         | 0,00451        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,008213       | 0,009542       | 0,012276       | 0,015793       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00156        | 0,002          | 0,00258        |
| 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   | 0,00118        | 0,00134        | 0,00163        | 0,0022         |
| 311-403-0206 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 20 м³, масса 1700 т   | маш.-ч   | 0,00134        | 0,00156        | 0,002          | 0,00258        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00113        | 0,00129        | 0,00168        | 0,00222        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00181        | 0,00224        | 0,00322        | 0,00351        |

*Продолжение таблицы 1102-0101-03*

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0313 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 15 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0101-0314 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 15 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0101-0315 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 15 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0101-0316 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 15 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0313 | 1102-0101-0314 | 1102-0101-0315 | 1102-0101-0316 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,00236        | 0,00272        | 0,00346        | 0,00444        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,008252       | 0,009535       | 0,012147       | 0,015527       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00156        | 0,00198        | 0,00253        |
| 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   | 0,00105        | 0,00127        | 0,00164        | 0,0021         |
| 311-403-0205 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 15 м³, масса 1200 т   | маш.-ч   | 0,00135        | 0,00156        | 0,00198        | 0,00253        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00113        | 0,00129        | 0,00169        | 0,00214        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00224        | 0,00245        | 0,00299        | 0,00389        |

*Продолжение таблицы 1102-0101-03*

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0317 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0101-0318 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0101-0319 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0101-0320 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0317 | 1102-0101-0318 | 1102-0101-0319 | 1102-0101-0320 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,0025         | 0,00293        | 0,00363        | 0,00476        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,007357       | 0,008588       | 0,010606       | 0,013922       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00167        | 0,00207        | 0,00272        |
| 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   | 0,00124        | 0,00138        | 0,00168        | 0,00214        |
| 311-403-0204 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 13 м³, масса 800 т  | маш.-ч   | 0,00143        | 0,00167        | 0,00207        | 0,00272        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00126        | 0,00143        | 0,00175        | 0,00229        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00189        | 0,00256        | 0,00322        | 0,00444        |

*Продолжение таблицы 1102-0101-03*

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0321 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0101-0322 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0101-0323 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0101-0324 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0321 | 1102-0101-0322 | 1102-0101-0323 | 1102-0101-0324 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,00334        | 0,00384        | 0,00485        | 0,00634        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,008972       | 0,010295       | 0,01304        | 0,017112       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00219        | 0,00277        | 0,00363        |
| 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   | 0,00151        | 0,00175        | 0,00222        | 0,00294        |
| 311-403-0203 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 10 м³, масса 688 т  | маш.-ч   | 0,00191        | 0,00219        | 0,00277        | 0,00363        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,0013         | 0,00148        | 0,00188        | 0,00246        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00144        | 0,00165        | 0,0021         | 0,00274        |

*Продолжение таблицы 1102-0101-03*

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0325 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 6,5 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0101-0326 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 6,5 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0101-0327 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 6,5 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0101-0328 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 6,5 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0325 | 1102-0101-0326 | 1102-0101-0327 | 1102-0101-0328 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,00514        | 0,00596        | 0,00768        | 0,0102         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,011086       | 0,012861       | 0,016526       | 0,02196        |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00171        | 0,00219        | 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   | 0,00175        | 0,00203        | 0,00259        | 0,00345        |
| 311-403-0202 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 6,5 м³, масса 300 т   | маш.-ч   | 0,00294        | 0,00341        | 0,00439        | 0,00583        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00132        | 0,00153        | 0,00197        | 0,00262        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00222        | 0,00257        | 0,00332        | 0,0044         |

*Продолжение таблицы 1102-0101-03*

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал.

1102-0101-0329 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1



1102-0101-0330 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0101-0331 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0101-0329 | 1102-0101-0330 | 1102-0101-0331 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,00661        | 0,00784        | 0,0104         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,012659       | 0,015          | 0,019822       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т | маш.-ч   | 0,0019         | 0,00225        | 0,00297        |
| 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   | 0,00191        | 0,00226        | 0,00299        |
| 311-403-0201 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 4 м³, масса 150 т   | маш.-ч   | 0,00378        | 0,00448        | 0,00592        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00086        | 0,00102        | 0,00135        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00143        | 0,0017         | 0,00224        |

**ГРУППА 1102-0102 Грунт. Разработка и погрузка экскаваторами железнодорожный транспорт**  
**Таблица 1102-0102-01 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата"**

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

1102-0102-0101 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0102-0102 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0102-0103 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0102-0104 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0101 | 1102-0102-0102 | 1102-0102-0103 | 1102-0102-0104 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,0319         | 0,0321         | 0,0277         | 0,0296         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,024605       | 0,028095       | 0,033927       | 0,040518       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00134        | 0,00162        | 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   | 0,0004         | 0,00046        | 0,00055        | 0,00067        |
| 311-401-0511 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 12,5 до 15 м³, масса свыше 150 до 200 т  | маш.-ч   | 0,00117        | 0,00134        | 0,00162        | 0,00197        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00063        | 0,00071        | 0,00086        | 0,00101        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00027        | 0,00031        | 0,00037        | 0,00046        |
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00045        | 0,00052        | 0,00063        | 0,00076        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00038        | 0,00044        | 0,00052        | 0,00064        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00372        | 0,00424        | 0,0051         | 0,00615        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,04035        | 0,04596        | 0,05582        | 0,06478        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0102-0101 | 1102-0102-0102 | 1102-0102-0103 | 1102-0102-0104 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками  | маш.-ч   | 0,00049        | 0,00056        | 0,00067        | 0,00082        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт   | маш.-ч   | 0,00045        | 0,00051        | 0,00061        | 0,00074        |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>  |          |                |                |                |                |
| 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный   | м³       | 0,00165        | 0,00165        | 0,00124        | 0,00124        |
| 251-301-0100 | Рельсы железнодорожные   | м        | 0,00004[П]     | 0,00003[П]     | 0,00003[П]     | 0,00003[П]     |
| 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ   | шт.      | 0,00082        | 0,00082        | 0,00103        | 0,00124        |
| 251-303-0201 | Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014                 | м³       | 0,00003        | 0,00003        | 0,000038       | 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        | 0,00124        | 0,00093        | 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       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-0301 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91   | т        | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014   | т        | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-0801 | Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014                                    | т        | 0,000007       | 0,000007       | 0,000008       | 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        | 0,0000009      | 0,0000009      | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-1101 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014  | т        | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 251-306-0102 | Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768  | комплект | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00035[П]     | 0,00035[П]     | 0,00044[П]     | 0,00053[П]     |
| 261-103-0137 | Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88  | м³       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0102-0101 | 1102-0102-0102 | 1102-0102-0103 | 1102-0102-0104 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-401-0333 | Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73 | т        | 0,000005       | 0,000005       | 0,0000056      | 0,000006       |
| 261-401-0343 | Противоугоны пружинные   | т        | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       |

## Продолжение таблицы 1102-0102-01

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

1102-0102-0105 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 15 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0102-0106 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0102-0107 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0102-0108 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0105 | 1102-0102-0106 | 1102-0102-0107 | 1102-0102-0108 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,0312         | 0,0444         | 0,046          | 0,0356         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,04531        | 0,028326       | 0,031145       | 0,038758       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00131        | 0,00148        | 0,00184        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0105 | 1102-0102-0106 | 1102-0102-0107 | 1102-0102-0108 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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        | 0,00044        | 0,00051        | 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   | -              | 0,00131        | 0,00148        | 0,00184        |
| 311-401-0511 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 12,5 до 15 м³, масса свыше 150 до 200 т  | маш.-ч   | 0,00216        | -              | -              | -              |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00113        | 0,00059        | 0,00067        | 0,00084        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | -              | 0,00053        | 0,0006         | 0,00075        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00049        | 0,00028        | 0,00031        | 0,00038        |
| 322-102-0401 | Машины для баллаستировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00084        | 0,00051        | 0,00057        | 0,00071        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00069        | 0,00043        | 0,00047        | 0,0006         |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00672        | 0,00411        | 0,00444        | 0,00552        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,07552        | 0,04513        | 0,04877        | 0,06079        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбоями   | маш.-ч   | 0,00091        | 0,00054        | 0,00062        | 0,00076        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00082        | 0,0005         | 0,00057        | 0,0007         |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>   |          |                |                |                |                |
| 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный  | м³       | 0,00124        | 0,00247        | 0,00247        | 0,00165        |
| 251-301-0100 | Рельсы железнодорожные  | м        | 0,00003[П]     | 0,00004[П]     | 0,00004[П]     | 0,00003[П]     |
| 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ  | шт.      | 0,00144        | 0,00082        | 0,00103        | 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       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000039       |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0102-0105 | 1102-0102-0106 | 1102-0102-0107 | 1102-0102-0108 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 251-303-0301 | Шпала пропитанная обрезаемая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004 | шт.      | 0,00093        | 0,00185        | 0,00185        | 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       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-0301 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91   | т        | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014   | т        | 0,000001       | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,000001       |
| 251-304-0801 | Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014                                      | т        | 0,000008       | 0,0000078      | 0,0000078      | 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       | 0,0000009      | 0,0000009      | 0,000001       |
| 251-304-1101 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014  | т        | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 251-306-0102 | Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768  | комплект | 0,000003       | 0,0000028      | 0,0000028      | 0,000003       |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00062[П]     | 0,00035[П]     | 0,00044[П]     | 0,00053[П]     |
| 261-103-0137 | Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88    | м³       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-401-0333 | Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73                                       | т        | 0,000006       | 0,000005       | 0,000005       | 0,000006       |
| 261-401-0343 | Противоугоны пружинные   | т        | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       |

## Продолжение таблицы 1102-0102-01

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

1102-0102-0109 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0102-0110 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 5

1102-0102-0111 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0102-0112 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0109 | 1102-0102-0110 | 1102-0102-0111 | 1102-0102-0112 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,0376         | 0,0378         | 0,0447         | 0,0464         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,047221       | 0,051072       | 0,028619       | 0,032485       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00243        | 0,00146        | 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   | 0,00077        | 0,00084        | 0,00042        | 0,00047        |
| 311-401-0509 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м³, масса свыше 95 до 120 т  | маш.-ч   | -              | -              | 0,00146        | 0,00166        |
| 311-401-0510 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м³, масса свыше 120 до 150 т  | маш.-ч   | 0,00225        | 0,00243        | -              | -              |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00101        | 0,00109        | 0,0005         | 0,00056        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00091        | 0,00098        | 0,00053        | 0,0006         |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00047        | 0,00051        | 0,00028        | 0,00031        |
| 322-102-0401 | Машины для баллаستировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00087        | 0,00094        | 0,00051        | 0,00057        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00073        | 0,00079        | 0,00043        | 0,00047        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0102-0109 | 1102-0102-0110 | 1102-0102-0111 | 1102-0102-0112 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00672        | 0,00727        | 0,0044         | 0,00501        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т   | маш.-ч   | 0,07383        | 0,07998        | 0,04847        | 0,05513        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками  | маш.-ч   | 0,00094        | 0,00101        | 0,00054        | 0,00062        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт   | маш.-ч   | 0,00085        | 0,00092        | 0,00055        | 0,00063        |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>  |          |                |                |                |                |
| 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный   | м³       | 0,00165        | 0,00165        | 0,00247        | 0,00247        |
| 251-301-0100 | Рельсы железнодорожные   | м        | 0,00004[П]     | 0,00004[П]     | 0,00004[П]     | 0,00004[П]     |
| 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ   | шт.      | 0,00144        | 0,00144        | 0,00082        | 0,00103        |
| 251-303-0201 | Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014                 | м³       | 0,000039       | 0,000039       | 0,000037       | 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.      | 0,00124        | 0,00124        | 0,00185        | 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       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-0301 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91   | т        | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014   | т        | 0,000001       | 0,000001       | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 251-304-0801 | Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014                                    | т        | 0,000008       | 0,000008       | 0,0000079      | 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       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-1101 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014  | т        | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000017      | 0,0000017      |
| 251-306-0102 | Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768  | комплект | 0,000003       | 0,000003       | 0,0000029      | 0,0000029      |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00062[П]     | 0,00062[П]     | 0,00035[П]     | 0,00044[П]     |



*Продолжение таблицы*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0109 | 1102-0102-0110 | 1102-0102-0111 | 1102-0102-0112 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-103-0137 | Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88 | м³       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-401-0333 | Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73                                    | т        | 0,000006       | 0,000006       | 0,000005       | 0,000005       |
| 261-401-0343 | Противоугоны пружинные  | т        | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       |

*Продолжение таблицы 1102-0102-01*

*Состав работ:* 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

1102-0102-0113 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0102-0114 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0102-0115 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0102-0116 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0113 | 1102-0102-0114 | 1102-0102-0115 | 1102-0102-0116 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,0359         | 0,0393         | 0,0398         | 0,0341         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,04017        | 0,049786       | 0,054943       | 0,030277       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00254        | 0,00279        | 0,00172        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0113 | 1102-0102-0114 | 1102-0102-0115 | 1102-0102-0116 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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   | 0,00059        | 0,00073        | 0,0008         | 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   | -              | -              | -              | 0,00172        |
| 311-401-0509 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м³, масса свыше 95 до 120 т  | маш.-ч   | 0,00205        | 0,00254        | 0,00279        | -              |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00069        | 0,00086        | 0,00094        | 0,00058        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00074        | 0,00091        | 0,00098        | 0,00058        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00038        | 0,00047        | 0,00051        | 0,0003         |
| 322-102-0401 | Машины для баллаستировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00087        | 0,00094        | 0,00059        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,0006         | 0,00073        | 0,00079        | 0,0005         |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00619        | 0,00769        | 0,00855        | 0,00441        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,06818        | 0,08464        | 0,09404        | 0,04856        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбоями   | маш.-ч   | 0,00076        | 0,00094        | 0,00101        | 0,00064        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00078        | 0,00096        | 0,00105        | 0,00065        |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>   |          |                |                |                |                |
| 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный  | м³       | 0,00165        | 0,00165        | 0,00165        | 0,00165        |
| 251-301-0100 | Рельсы железнодорожные  | м        | 0,00003[П]     | 0,00004[П]     | 0,00004[П]     | 0,00003[П]     |
| 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ  | шт.      | 0,00124        | 0,00165        | 0,00165        | 0,00103        |
| 251-303-0201 | Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014  | м³       | 0,000039       | 0,00004        | 0,00004        | 0,000038       |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0102-0113 | 1102-0102-0114 | 1102-0102-0115 | 1102-0102-0116 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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        | 0,00124        | 0,00124        | 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       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-0301 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91   | т        | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014   | т        | 0,000001       | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000014      |
| 251-304-0801 | Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014                                    | т        | 0,000008       | 0,0000085      | 0,0000085      | 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       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-1101 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014  | т        | 0,0000016      | 0,0000018      | 0,0000018      | 0,0000017      |
| 251-306-0102 | Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768  | комплект | 0,000003       | 0,0000033      | 0,0000033      | 0,000003       |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00053[П]     | 0,0007[П]      | 0,0007[П]      | 0,00044[П]     |
| 261-103-0137 | Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88  | м³       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-401-0333 | Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73                                     | т        | 0,000006       | 0,000007       | 0,000007       | 0,000005       |
| 261-401-0343 | Противоугоны пружинные   | т        | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       |

## Продолжение таблицы 1102-0102-01

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

1102-0102-0117 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0102-0118 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0102-0119 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 4

1102-0102-0120 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 5

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0117 | 1102-0102-0118 | 1102-0102-0119 | 1102-0102-0120 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,0358         | 0,0331         | 0,0354         | 0,0372         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,035178       | 0,043685       | 0,054744       | 0,059624       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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          | 0,00248        | 0,00311        | 0,00339        |
| 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   | 0,00058        | 0,00071        | 0,0009         | 0,00096        |
| 311-401-0508 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т  | маш.-ч   | 0,002          | 0,00248        | 0,00311        | 0,00339        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00067        | 0,00084        | 0,00106        | 0,00115        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00067        | 0,00084        | 0,00104        | 0,00113        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00035        | 0,00043        | 0,00054        | 0,00059        |
| 322-102-0401 | Машины для баллаستировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00069        | 0,00087        | 0,00108        | 0,00119        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00058        | 0,00072        | 0,00091        | 0,00098        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00512        | 0,00636        | 0,00797        | 0,00868        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,05635        | 0,07           | 0,08765        | 0,09555        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбоями   | маш.-ч   | 0,00075        | 0,00091        | 0,00116        | 0,00125        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм.     | 1102-0102-0117 | 1102-0102-0118 | 1102-0102-0119 | 1102-0102-0120 |
|--------------|--|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт   | маш.-ч       | 0,00076        | 0,00095        | 0,00118        | 0,00128        |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>  |              |                |                |                |                |
| 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный   | м³           | 0,00165        | 0,00124        | 0,00124        | 0,00124        |
| 251-301-0100 | Рельсы железнодорожные   | м            | 0,00003[П]     | 0,00003[П]     | 0,00004[П]     | 0,00004[П]     |
| 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ   | шт.          | 0,00124        | 0,00165        | 0,00185        | 0,00206        |
| 251-303-0201 | Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014                 | м³           | 0,000038       | 0,000039       | 0,00004        | 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        | 0,00093        | 0,00093        | 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       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-0301 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91   | т            | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014   | т            | 0,0000014      | 0,000001       | 0,0000016      | 0,0000016      |
| 251-304-0801 | Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014                                    | т            | 0,000008       | 0,000008       | 0,000009       | 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       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-1101 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014  | т            | 0,0000017      | 0,0000016      | 0,000002       | 0,000002       |
| 251-306-0102 | Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768  | компл.<br>кт | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³           | 0,00053[П]     | 0,0007[П]      | 0,00079[П]     | 0,00088[П]     |
| 261-103-0137 | Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88  | м³           | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-401-0333 | Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73                                     | т            | 0,000005       | 0,000006       | 0,000007       | 0,000007       |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1102-0102-0117 | 1102-0102-0118 | 1102-0102-0119 | 1102-0102-0120 |
|--------------|-------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-401-0343 | Противоугоны пружинные        | т        | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       |

## Продолжение таблицы 1102-0102-01

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

1102-0102-0121 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³.  
Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0102-0122 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³.  
Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0102-0123 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³.  
Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0102-0124 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³.  
Категория грунтов по трудности эскавации 4

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0121 | 1102-0102-0122 | 1102-0102-0123 | 1102-0102-0124 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,0361         | 0,0392         | 0,0354         | 0,0407         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,03505        | 0,040639       | 0,051438       | 0,064353       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00124        | 0,00156        | 0,00196        |
| 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        | 0,00057        | 0,00071        | 0,0009         |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0102-0121 | 1102-0102-0122 | 1102-0102-0123 | 1102-0102-0124 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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        | 0,00249        | 0,00311        | 0,00392        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00036        | 0,00041        | 0,00052        | 0,00066        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т  | маш.-ч   | 0,00058        | 0,00067        | 0,00084        | 0,00104        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т   | маш.-ч   | 0,0003         | 0,00035        | 0,00043        | 0,00054        |
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00069        | 0,00087        | 0,00108        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные   | маш.-ч   | 0,0005         | 0,00058        | 0,00072        | 0,00091        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00556        | 0,00642        | 0,00819        | 0,01022        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т   | маш.-ч   | 0,0612         | 0,07062        | 0,09002        | 0,11238        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками  | маш.-ч   | 0,00064        | 0,00075        | 0,00091        | 0,00116        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт   | маш.-ч   | 0,0008         | 0,00095        | 0,00118        | 0,00149        |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>  |          |                |                |                |                |
| 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный   | м³       | 0,00165        | 0,00165        | 0,00124        | 0,00124        |
| 251-301-0100 | Рельсы железнодорожные   | м        | 0,00003[П]     | 0,00004[П]     | 0,00005[П]     | 0,00005[П]     |
| 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ   | шт.      | 0,00124        | 0,00165        | 0,00185        | 0,00247        |
| 251-303-0201 | Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014                 | м³       | 0,000038       | 0,000038       | 0,000039       | 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        | 0,00124        | 0,00093        | 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       | 0,000001       | 0,0000016      | 0,0000017      |
| 251-304-0301 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91   | т        | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014   | т        | 0,0000014      | 0,0000014      | 0,000001       | 0,0000016      |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0121 | 1102-0102-0122 | 1102-0102-0123 | 1102-0102-0124 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 251-304-0801 | Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014                                   | т        | 0,000008       | 0,000008       | 0,000008       | 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       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-1101 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014   | т        | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000016      | 0,000002       |
| 251-306-0102 | Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768   | комплект | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       |
| 261-101-0117 | Щебень  | м³       | 0,00053[П]     | 0,0007[П]      | 0,00079[П]     | 0,00105[П]     |
| 261-103-0137 | Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88 | м³       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-401-0333 | Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73                                    | т        | 0,000005       | 0,000005       | 0,000006       | 0,000007       |
| 261-401-0343 | Противоугоны пружинные  | т        | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       |

## Продолжение таблицы 1102-0102-01

Состав работ: 1. Экскавация грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

1102-0102-0125 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 5

1102-0102-0126 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0102-0127 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0102-0128 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3



Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0125 | 1102-0102-0126 | 1102-0102-0127 | 1102-0102-0128 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,0426         | 0,056          | 0,058          | 0,0493         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,070687       | 0,039237       | 0,046063       | 0,056644       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00112        | 0,00132        | 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   | 0,00098        | 0,00051        | 0,0006         | 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   | -              | 0,00224        | 0,00263        | 0,00327        |
| 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   | 0,0043         | -              | -              | -              |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00073        | 0,00038        | 0,00044        | 0,00056        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00113        | 0,00084        | 0,00097        | 0,00122        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00036        | 0,00043        | 0,00053        |
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00119        | 0,00084        | 0,00097        | 0,00122        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00098        | 0,00073        | 0,00086        | 0,00107        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,01125        | 0,00596        | 0,00701        | 0,00855        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,12374        | 0,06551        | 0,07708        | 0,09411        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками   | маш.-ч   | 0,00125        | 0,00091        | 0,00107        | 0,00132        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00163        | 0,00085        | 0,00099        | 0,00124        |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>   |          |                |                |                |                |
| 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный  | м³       | 0,00124        | 0,00288        | 0,00288        | 0,00206        |
| 251-301-0100 | Рельсы железнодорожные  | м        | 0,00005[П]     | 0,00005[П]     | 0,00005[П]     | 0,00005[П]     |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0102-0125 | 1102-0102-0126 | 1102-0102-0127 | 1102-0102-0128 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ   | шт.      | 0,00268        | 0,00144        | 0,00165        | 0,00206        |
| 251-303-0201 | Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014                 | м³       | 0,00004        | 0,000048       | 0,000048       | 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.      | 0,00093        | 0,00216        | 0,00216        | 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        | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000019      |
| 251-304-0301 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91   | т        | 0,0000004      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014   | т        | 0,0000016      | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000019      |
| 251-304-0801 | Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014                                    | т        | 0,000009       | 0,00001        | 0,00001        | 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       | 0,000001       | 0,000001       | 0,0000012      |
| 251-304-1101 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014  | т        | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 251-306-0102 | Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768  | комплект | 0,000003       | 0,0000037      | 0,0000037      | 0,0000042      |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00114[П]     | 0,00062[П]     | 0,0007[П]      | 0,00088[П]     |
| 261-103-0137 | Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88  | м³       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,0000014      |
| 261-401-0333 | Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73                                     | т        | 0,000007       | 0,000007       | 0,000007       | 0,000008       |
| 261-401-0343 | Противоугоны пружинные   | т        | 0,000003       | 0,000004       | 0,000004       | 0,0000045      |

## Продолжение таблицы 1102-0102-01

Состав работ: 1. Эكскaвация грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

1102-0102-0129 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 4

1102-0102-0130 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 5,2 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 5

1102-0102-0131 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0102-0132 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 2

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0129 | 1102-0102-0130 | 1102-0102-0131 | 1102-0102-0132 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,0534         | 0,0567         | 0,0563         | 0,0596         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,071168       | 0,078244       | 0,042558       | 0,049412       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00228        | 0,00121        | 0,00141        |
| 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        | 0,00064        |
| 311-401-0505 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м³, масса свыше 60 до 65 т  | маш.-ч   | -              | -              | 0,00241        | 0,00282        |
| 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   | 0,00412        | 0,00456        | -              | -              |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00069        | 0,00076        | 0,00041        | 0,00047        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00153        | 0,00169        | 0,00089        | 0,00104        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0102-0129 | 1102-0102-0130 | 1102-0102-0131 | 1102-0102-0132 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-401-1001 | Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т   | маш.-ч   | 0,00093        | 0,00103        | -              | -              |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т   | маш.-ч   | 0,00067        | 0,00075        | 0,0004         | 0,00045        |
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути   | маш.-ч   | -              | -              | 0,001          | 0,00104        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные   | маш.-ч   | 0,00134        | 0,00148        | 0,00078        | 0,00091        |
| 322-102-0601 | Путеподъемники самоходные  | маш.-ч   | 0,00153        | 0,00169        | -              | -              |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)   | маш.-ч   | 0,01158        | 0,01269        | 0,00643        | 0,00753        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т   | маш.-ч   | 0,1274         | 0,13959        | 0,07074        | 0,08282        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками  | маш.-ч   | 0,00067        | 0,00075        | 0,00097        | 0,00115        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт   | маш.-ч   | 0,00156        | 0,00172        | 0,0009         | 0,00106        |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>  |          |                |                |                |                |
| 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный   | м³       | 0,00206        | 0,00206        | 0,00288        | 0,00288        |
| 251-301-0100 | Рельсы железнодорожные   | м        | 0,00005[П]     | 0,00006[П]     | 0,00005[П]     | 0,00005[П]     |
| 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ   | шт.      | 0,00247        | 0,00288        | 0,00144        | 0,00185        |
| 251-303-0201 | Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014                 | м³       | 0,000057       | 0,000057       | 0,000048       | 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.      | 0,00155        | 0,00155        | 0,00216        | 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        | 0,000002       | 0,000002       | 0,0000017      | 0,0000017      |
| 251-304-0301 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91   | т        | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014   | т        | 0,000002       | 0,000002       | 0,0000017      | 0,0000017      |
| 251-304-0801 | Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014                                   | т        | 0,000013       | 0,000013       | 0,00001        | 0,00001        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм.     | 1102-0102-0129 | 1102-0102-0130 | 1102-0102-0131 | 1102-0102-0132 |
|--------------|---|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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      | 0,0000015      | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-1101 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014   | т            | 0,0000025      | 0,0000025      | 0,000002       | 0,000002       |
| 251-306-0102 | Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768   | компле<br>кт | 0,0000044      | 0,0000044      | 0,0000037      | 0,0000037      |
| 261-101-0117 | Щебень  | м³           | 0,00105[П]     | 0,00123[П]     | 0,00062[П]     | 0,00079[П]     |
| 261-103-0137 | Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88 | м³           | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-401-0333 | Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73                                    | т            | 0,000008       | 0,000008       | 0,000007       | 0,000007       |
| 261-401-0343 | Противоугоны пружинные  | т            | 0,000005       | 0,000005       | 0,000004       | 0,000004       |

## Продолжение таблицы 1102-0102-01

Состав работ: 1. Экскавация грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

1102-0102-0133 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0102-0134 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

1102-0102-0135 Грунт. Погрузка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 5

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0102-0133 | 1102-0102-0134 | 1102-0102-0135 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7) | чел.-ч   | 0,0511         | 0,0552         | 0,0586         |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,061567       | 0,078117       | 0,084052       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0133 | 1102-0102-0134 | 1102-0102-0135 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00222        | 0,00247        |
| 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        | 0,001          | 0,00112        |
| 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        | 0,00445        | 0,00493        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00075        | 0,00084        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00131        | 0,00165        | 0,00183        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00057        | 0,00072        | 0,0008         |
| 322-102-0401 | Машины для баллаستировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00131        | 0,00166        | 0,00183        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00115        | 0,00145        | 0,0016         |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00935        | 0,01189        | 0,01314        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,10294        | 0,13085        | 0,13277        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками   | маш.-ч   | 0,00143        | 0,00181        | 0,00201        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00133        | 0,00169        | 0,00186        |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>   |          |                |                |                |
| 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный  | м³       | 0,00206        | 0,00206        | 0,00206        |
| 251-301-0100 | Рельсы железнодорожные  | м        | 0,00005[П]     | 0,00006[П]     | 0,00006[П]     |
| 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ  | шт.      | 0,00227        | 0,00268        | 0,00309        |
| 251-303-0201 | Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014  | м³       | 0,000053       | 0,000057       | 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        | 0,00155        | 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      | 0,000002       | 0,000002       |
| 251-304-0301 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91  | т        | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0133 | 1102-0102-0134 | 1102-0102-0135 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|
| 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014  | т        | 0,0000019      | 0,000002       | 0,000002       |
| 251-304-0801 | Подкладка Д65 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014                                  | т        | 0,00001        | 0,000013       | 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        | 0,0000012      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 251-304-1101 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014   | т        | 0,000002       | 0,0000025      | 0,0000025      |
| 251-306-0102 | Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768   | комплект | 0,0000042      | 0,0000044      | 0,0000044      |
| 261-101-0117 | Щебень  | м³       | 0,00097[П]     | 0,00114[П]     | 0,00132[П]     |
| 261-103-0137 | Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88 | м³       | 0,0000014      | 0,0000015      | 0,0000015      |
| 261-401-0333 | Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73                                    | т        | 0,000007       | 0,000008       | 0,000008       |
| 261-401-0343 | Противоугоны пружинные  | т        | 0,0000045      | 0,000005       | 0,000005       |

Таблица 1102-0102-02 Грунт. Погрузка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата"

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

1102-0102-0201 Грунт. Погрузка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³.  
Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0102-0202 Грунт. Погрузка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³.  
Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0102-0203 Грунт. Погрузка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³.  
Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0102-0204 Грунт. Погрузка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³.  
Категория грунтов по трудности эскавации 4

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0201 | 1102-0102-0202 | 1102-0102-0203 | 1102-0102-0204 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,0376         | 0,0396         | 0,0371         | 0,0425         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,041888       | 0,048827       | 0,061287       | 0,076635       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00267        | 0,00335        | 0,00426        |
| 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   | 0,00061        | 0,00072        | 0,00089        | 0,0011         |
| 311-401-0602 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м³, масса 85 т  | маш.-ч   | 0,00229        | 0,00267        | 0,00335        | 0,00426        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00096        | 0,0011         | 0,00139        | 0,0017         |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00041        | 0,00048        | 0,0006         | 0,00078        |
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00069        | 0,00081        | 0,00102        | 0,0013         |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00058        | 0,00069        | 0,00084        | 0,0011         |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,0057         | 0,0066         | 0,0083         | 0,0104         |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,0615         | 0,072          | 0,0904         | 0,11           |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками   | маш.-ч   | 0,00075        | 0,00087        | 0,00109        | 0,0014         |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00066        | 0,00079        | 0,00099        | 0,00125        |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>   |          |                |                |                |                |
| 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный  | м³       | 0,00165        | 0,00165        | 0,00124        | 0,00124        |
| 251-301-0100 | Рельсы железнодорожные  | м        | 0,00004[П]     | 0,00004[П]     | 0,00004[П]     | 0,00005[П]     |
| 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ  | шт.      | 0,00144        | 0,00165        | 0,00206        | 0,00268        |
| 251-303-0201 | Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014  | м³       | 0,000004       | 0,00004        | 0,000004       | 0,000005       |



## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0102-0201 | 1102-0102-0202 | 1102-0102-0203 | 1102-0102-0204 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 251-303-0301 | Шпала пропитанная обрезаемая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004 | шт.      | 0,00124        | 0,00124        | 0,00093        | 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        | 0,0000015      | 0,0000015      | 0,0000016      | 0,0000017      |
| 251-304-0301 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91   | т        | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      | 0,0000006      |
| 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014   | т        | 0,000001       | 0,000001       | 0,000002       | 0,000002       |
| 251-304-0801 | Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014                                      | т        | 0,000009       | 0,000009       | 0,000008       | 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        | 0,0000009      | 0,0000009      | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-1101 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014  | т        | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 251-306-0102 | Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768  | комплект | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       | 0,000004       |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00062[П]     | 0,0007[П]      | 0,00088[П]     | 0,00114[П]     |
| 261-103-0137 | Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88    | м³       | 0,0000009      | 0,0000009      | 0,0000012      | 0,0000012      |
| 261-401-0333 | Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73                                       | т        | 0,000006       | 0,000006       | 0,000006       | 0,000006       |
| 261-401-0343 | Противоугоны пружинные   | т        | 0,000003       | 0,000003       | 0,000004       | 0,000004       |

## Продолжение таблицы 1102-0102-02

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

1102-0102-0205 Грунт. Погрузка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0102-0206 Грунт. Погрузка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0102-0207 Грунт. Погрузка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0102-0208 Грунт. Погрузка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 3

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0205 | 1102-0102-0206 | 1102-0102-0207 | 1102-0102-0208 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,0446         | 0,0598         | 0,0619         | 0,055          |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,08609        | 0,051079       | 0,059186       | 0,075713       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00146        | 0,0017         | 0,00215        |
| 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         | 0,00066        | 0,00076        | 0,00097        |
| 311-401-0601 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т  | маш.-ч   | -              | 0,00291        | 0,00339        | 0,00431        |
| 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         | 0,00049        | 0,00057        | 0,00073        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | -              | 0,00108        | 0,00125        | 0,0016         |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,0008         | 0,00047        | 0,00054        | 0,00069        |
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,0014         | 0,00108        | 0,00126        | 0,0016         |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00118        | 0,00094        | 0,0011         | 0,00141        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,0115         | 0,00778        | 0,00899        | 0,01154        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0102-0205 | 1102-0102-0206 | 1102-0102-0207 | 1102-0102-0208 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъёмность 136 т   | маш.-ч   | 0,129          | 0,08551        | 0,09896        | 0,12692        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками  | маш.-ч   | 0,0016         | 0,00119        | 0,00138        | 0,00175        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт   | маш.-ч   | 0,0012         | 0,00109        | 0,00128        | 0,00163        |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>  |          |                |                |                |                |
| 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный   | м³       | 0,00124        | 0,00288        | 0,00288        | 0,00206        |
| 251-301-0100 | Рельсы железнодорожные   | м        | 0,00005[П]     | 0,00005[П]     | 0,00006[П]     | 0,00006[П]     |
| 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ   | шт.      | 0,00288        | 0,00185        | 0,00206        | 0,00268        |
| 251-303-0201 | Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014                 | м³       | 0,000005       | 0,000048       | 0,000048       | 0,0000053      |
| 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        | 0,00216        | 0,00216        | 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        | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000019      |
| 251-304-0301 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91   | т        | 0,0000006      | 0,0000007      | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014   | т        | 0,000002       | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000019      |
| 251-304-0801 | Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014                                    | т        | 0,000009       | 0,00001        | 0,00001        | 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       | 0,000001       | 0,000001       | 0,0000012      |
| 251-304-1101 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014  | т        | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       | 0,000002       |
| 251-306-0102 | Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768  | комплект | 0,000004       | 0,0000037      | 0,0000037      | 0,0000042      |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00123[П]     | 0,00079[П]     | 0,00088[П]     | 0,00114[П]     |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0205 | 1102-0102-0206 | 1102-0102-0207 | 1102-0102-0208 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-103-0137 | Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88 | м³       | 0,0000012      | 0,000001       | 0,000001       | 0,0000014      |
| 261-401-0333 | Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73                                    | т        | 0,000006       | 0,000007       | 0,000007       | 0,000007       |
| 261-401-0343 | Противоугоны пружинные  | т        | 0,000004       | 0,000004       | 0,000004       | 0,0000045      |

## Продолжение таблицы 1102-0102-02

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

1102-0102-0209 Грунт. Погрузка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0102-0210 Грунт. Погрузка экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0209 | 1102-0102-0210 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,0606         | 0,0642         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,094057       | 0,103017       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 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   | 0,0012         | 0,00132        |
| 311-401-0601 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т  | маш.-ч   | 0,00536        | 0,00589        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00091        | 0,001          |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0102-0209 | 1102-0102-0210 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т  | маш.-ч   | 0,002          | 0,00218        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т   | маш.-ч   | 0,00087        | 0,00095        |
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути   | маш.-ч   | 0,00198        | 0,00219        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные   | маш.-ч   | 0,00174        | 0,00191        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)   | маш.-ч   | 0,01432        | 0,01566        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (дмпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,15759        | 0,17229        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками  | маш.-ч   | 0,00218        | 0,00239        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт   | маш.-ч   | 0,00203        | 0,00223        |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>  |          |                |                |
| 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный   | м³       | 0,00206        | 0,00206        |
| 251-301-0100 | Рельсы железнодорожные   | м        | 0,00007[П]     | 0,00007[П]     |
| 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ   | шт.      | 0,0033         | 0,00371        |
| 251-303-0201 | Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014                 | м³       | 0,0000054      | 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        | 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       | 0,000002       |
| 251-304-0301 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91   | т        | 0,0000007      | 0,0000007      |
| 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014   | т        | 0,000002       | 0,000002       |
| 251-304-0801 | Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014                                    | т        | 0,000011       | 0,000011       |
| 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        | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 251-304-1101 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014  | т        | 0,0000022      | 0,0000022      |
| 251-306-0102 | Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768  | комплект | 0,0000043      | 0,0000043      |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,0014[П]      | 0,00158[П]     |
| 261-103-0137 | Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88  | м³       | 0,0000014      | 0,0000014      |
| 261-401-0333 | Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73                                     | т        | 0,000007       | 0,000007       |
| 261-401-0343 | Противоугоны пружинные   | т        | 0,000005       | 0,000005       |

Таблица 1102-0102-03 Грунт. Погрузка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн"

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

1102-0102-0301 Грунт. Погрузка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0102-0302 Грунт. Погрузка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0102-0303 Грунт. Погрузка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0102-0304 Грунт. Погрузка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0301 | 1102-0102-0302 | 1102-0102-0303 | 1102-0102-0304 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,028          | 0,03           | 0,029          | 0,0329         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,031531       | 0,038577       | 0,047558       | 0,059354       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00193        | 0,00238        | 0,00297        |
| 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   | 0,00053        | 0,00065        | 0,0008         | 0,001          |
| 311-403-0204 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 13 м³, масса 800 т  | маш.-ч   | 0,00158        | 0,00193        | 0,00238        | 0,00297        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00087        | 0,00107        | 0,00134        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00064        | 0,00079        | 0,00097        | 0,0012         |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0102-0301 | 1102-0102-0302 | 1102-0102-0303 | 1102-0102-0304 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т   | маш.-ч   | 0,00032        | 0,00041        | 0,0005         | 0,00062        |
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути   | маш.-ч   | 0,00062        | 0,00075        | 0,00091        | 0,00115        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные   | маш.-ч   | 0,00051        | 0,00063        | 0,00078        | 0,00097        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)   | маш.-ч   | 0,0046         | 0,00564        | 0,00702        | 0,00868        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъёмность 136 т   | маш.-ч   | 0,05282        | 0,06444        | 0,07894        | 0,09934        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками  | маш.-ч   | 0,00066        | 0,0008         | 0,001          | 0,00124        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00073        | 0,0009         | 0,00112        |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>  |          |                |                |                |                |
| 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный   | м³       | 0,00124        | 0,00124        | 0,00103        | 0,00103        |
| 251-301-0100 | Рельсы железнодорожные   | м        | 0,00003[П]     | 0,00003[П]     | 0,00003[П]     | 0,00004[П]     |
| 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ   | шт.      | 0,00103        | 0,00124        | 0,00144        | 0,00185        |
| 251-303-0201 | Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014                 | м³       | 0,000036       | 0,000036       | 0,000039       | 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        | 0,00093        | 0,00077        | 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       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-0301 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91   | т        | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014   | т        | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 251-304-0801 | Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014                                    | т        | 0,0000078      | 0,0000078      | 0,000008       | 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        | 0,0000009      | 0,0000009      | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-1101 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014  | т        | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      | 0,0000016      |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0301 | 1102-0102-0302 | 1102-0102-0303 | 1102-0102-0304 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 251-306-0102 | Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768   | комплект | 0,0000028      | 0,0000028      | 0,000003       | 0,000003       |
| 261-101-0117 | Щебень  | м³       | 0,00044[П]     | 0,00053[П]     | 0,00062[П]     | 0,00079[П]     |
| 261-103-0137 | Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88 | м³       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-401-0333 | Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73                                    | т        | 0,000005       | 0,000005       | 0,000006       | 0,000006       |
| 261-401-0343 | Противоугоны пружинные  | т        | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       |

## Продолжение таблицы 1102-0102-03

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в вагоны-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

1102-0102-0305 Грунт. Погрузка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0102-0306 Грунт. Погрузка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0102-0307 Грунт. Погрузка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0102-0308 Грунт. Погрузка экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0102-0305 | 1102-0102-0306 | 1102-0102-0307 | 1102-0102-0308 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7) | чел.-ч   | 0,0302         | 0,0322         | 0,0331         | 0,0386         |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,039924       | 0,048245       | 0,06228        | 0,078789       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |



## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0102-0305 | 1102-0102-0306 | 1102-0102-0307 | 1102-0102-0308 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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          | 0,00245        | 0,00311        | 0,00393        |
| 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   | 0,00057        | 0,00069        | 0,00088        | 0,00112        |
| 311-403-0203 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 10 м³, масса 688 т  | маш.-ч   | 0,002          | 0,00245        | 0,00311        | 0,00393        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00067        | 0,00082        | 0,00106        | 0,00134        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00081        | 0,001          | 0,00126        | 0,0016         |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00041        | 0,00051        | 0,00065        | 0,00082        |
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00078        | 0,00095        | 0,0012         | 0,00152        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00065        | 0,00078        | 0,001          | 0,00128        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00609        | 0,00734        | 0,00954        | 0,01213        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,06583        | 0,07868        | 0,10278        | 0,12946        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками   | маш.-ч   | 0,00084        | 0,00102        | 0,0013         | 0,00163        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00076        | 0,00093        | 0,00118        | 0,00149        |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>   |          |                |                |                |                |
| 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный  | м³       | 0,00124        | 0,00124        | 0,00103        | 0,00103        |
| 251-301-0100 | Рельсы железнодорожные  | м        | 0,00003[П]     | 0,00003[П]     | 0,00004[П]     | 0,00004[П]     |
| 251-302-0404 | Шпала железобетонная для железных дорог СТ РК 1447-2005 марки ШЗ  | шт.      | 0,00124        | 0,00144        | 0,00185        | 0,00247        |
| 251-303-0201 | Брус обрезной из хвойных пород для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, 1 тип ГОСТ 8816-2014  | м³       | 0,000037       | 0,000037       | 0,000039       | 0,000039       |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0102-0305 | 1102-0102-0306 | 1102-0102-0307 | 1102-0102-0308 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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        | 0,00093        | 0,00077        | 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       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-0301 | Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91   | т        | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      | 0,0000004      |
| 251-304-0401 | Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014   | т        | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      | 0,0000013      |
| 251-304-0801 | Подкладка Д65 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р65 и Р75 ГОСТ 32694-2014                                    | т        | 0,0000079      | 0,0000079      | 0,000008       | 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       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 251-304-1101 | Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014  | т        | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      | 0,0000017      |
| 251-306-0102 | Стрелочный перевод, тип Р65 марка 1/11, проект 2768  | комплект | 0,0000029      | 0,0000029      | 0,000003       | 0,000003       |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00053[П]     | 0,00062[П]     | 0,00079[П]     | 0,00105[П]     |
| 261-103-0137 | Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88  | м³       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       | 0,000001       |
| 261-401-0333 | Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73                                     | т        | 0,000005       | 0,000005       | 0,000006       | 0,000006       |
| 261-401-0343 | Противоугоны пружинные   | т        | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       |

**ГРУППА 1102-0103 Грунт. Разработка и погрузка экскаваторами в автомобили - самосвалы**  
**Таблица 1102-0103-01 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т**

*Состав работ:* 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0101 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0103-0102 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0103-0103 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0103-0104 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0101 | 1102-0103-0102 | 1102-0103-0103 | 1102-0103-0104 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0146     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)   | чел.-ч   | 0,00611        | 0,00713        | 0,00891        | 0,0108         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,025076       | 0,02645        | 0,026732       | 0,029649       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00159        | 0,00198        | 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   | 0,00141        | 0,00141        | 0,00129        | 0,00129        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00129        | 0,00129        | 0,00113        | 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   | 0,00099        | 0,00099        | 0,00083        | 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   | 0,00047        | 0,00054        | 0,00068        | 0,00084        |
| 311-401-0510 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м³, масса свыше 120 до 150 т  | маш.-ч   | 0,00136        | 0,00159        | 0,00198        | 0,00245        |
| 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        | 0,00022        | 0,0002         | 0,0002         |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0101 | 1102-0103-0102 | 1102-0103-0103 | 1102-0103-0104 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)                | маш.-ч   | 0,00062        | 0,00072        | 0,00089        | 0,0011         |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т               | маш.-ч   | 0,00021        | 0,00021        | 0,00018        | 0,00018        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т   | маш.-ч   | 0,00019        | 0,00019        | 0,00018        | 0,00018        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т                                      | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00052        | 0,00044        | 0,00044        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия  | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00059        | 0,0005         | 0,0005         |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт                                   | маш.-ч   | 0,00052        | 0,0006         | 0,00074        | 0,00093        |
| 332-101-0203 | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т                             | маш.-ч   | 0,01297        | 0,01323        | 0,01227        | 0,01288        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00071        | 0,00062        | 0,00062        |
|              | <b>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          | 0,00865        | 0,00577        | 0,00433        |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,00074[П]     | 0,00074[П]     | 0,00065[П]     | 0,00065[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-01

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0105 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0106 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0107 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0108 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0105 | 1102-0103-0106 | 1102-0103-0107 | 1102-0103-0108 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0146     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)   | чел.-ч   | 0,0121         | 0,00681        | 0,00788        | 0,00989        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,031442       | 0,024224       | 0,025328       | 0,025439       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00151        | 0,00175        | 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        | 0,00141        | 0,00141        | 0,00129        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00113        | 0,00129        | 0,00112        | 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        | 0,00099        | 0,00099        | 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        | 0,00052        | 0,0006         | 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   | -              | 0,00151        | 0,00175        | 0,00219        |
| 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         | 0,00022        | 0,00022        | 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        | 0,00059        | 0,00069        | 0,00087        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00021        | 0,00023        | 0,00029        | 0,00024        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00018        | 0,00019        | 0,00019        | 0,00018        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00044        | 0,00052        | 0,00052        | 0,00044        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат                              | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0105 | 1102-0103-0106 | 1102-0103-0107 | 1102-0103-0108 |
|---|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 321-212-0101                            | Распределители щебня и гравия  | маш.-ч   | 0,0005         | 0,00059        | 0,00059        | 0,0005         |
| 325-101-0103                            | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт                                   | маш.-ч   | 0,00104        | 0,00058        | 0,00066        | 0,00083        |
| 332-101-0203                            | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т                             | маш.-ч   | 0,01321        | 0,01297        | 0,01326        | 0,01235        |
| 334-102-0102                            | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00062        | 0,00071        | 0,00071        | 0,00062        |
| <b>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        | 0,013          | 0,00865        | 0,00577        |
| 261-107-0858                            | Пылеподавитель   | т        | 0,00065[П]     | 0,00074[П]     | 0,00074[П]     | 0,00065[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-01

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0109 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0110 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0111 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0112 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0109 | 1102-0103-0110 | 1102-0103-0111 | 1102-0103-0112 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | 0,0108         | -              | -              | -              |
| 001-0146   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6) | чел.-ч   | -              | -              | 0,00673        | 0,00794        |
| 001-0147   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7) | чел.-ч   | -              | 0,0144         | -              | -              |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0109 | 1102-0103-0110 | 1102-0103-0111 | 1102-0103-0112 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,031153       | 0,032982       | 0,033161       | 0,03688        |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00328        | 0,00179        | 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        | 0,00141        | 0,00193        | 0,00201        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00112        | 0,00112        | 0,00156        | 0,00156        |
| 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        | 0,00099        | 0,00163        | 0,00163        |
| 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          | 0,00112        | 0,00052        | 0,00061        |
| 311-401-0508 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т  | маш.-ч   | -              | -              | 0,00179        | 0,00212        |
| 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        | 0,00328        | -              | -              |
| 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        | 0,00022        | 0,00044        | 0,00044        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00115        | 0,00129        | 0,0006         | 0,00072        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00027        | 0,00027        | 0,00042        | 0,00033        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00019        | 0,00019        | 0,00028        | 0,00028        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00052        | 0,0007         | 0,0007         |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00059        | 0,00092        | 0,00092        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0109 | 1102-0103-0110 | 1102-0103-0111 | 1102-0103-0112 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт                                   | маш.-ч   | 0,00111        | 0,00124        | 0,00067        | 0,0008         |
| 332-101-0203 | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т                             | маш.-ч   | 0,01457        | 0,01505        | 0,01859        | 0,02108        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00071        | 0,00098        | 0,00098        |
|              | <b>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        | 0,00433        | 0,0216         | 0,0144         |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,00074[П]     | 0,00074[П]     | 0,00111[П]     | 0,0012[П]      |

## Продолжение таблицы 1102-0103-01

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0113 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0114 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0115 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0116 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0113 | 1102-0103-0114 | 1102-0103-0115 | 1102-0103-0116 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | -              | 0,0124         | -              | -              |
| 001-0146   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6) | чел.-ч   | 0,00994        | -              | 0,0148         | 0,00826        |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,03121        | 0,036591       | 0,04089        | 0,036382       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |



## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0113 | 1102-0103-0114 | 1102-0103-0115 | 1102-0103-0116 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00335        | 0,00403        | 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   | 0,00142        | 0,00154        | 0,00175        | 0,00201        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00133        | 0,00151        | 0,00161        | 0,00178        |
| 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   | 0,00109        | 0,00125        | 0,0014         | 0,0017         |
| 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        | 0,00096        | 0,00115        | 0,00064        |
| 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   | -              | -              | -              | 0,0022         |
| 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        | 0,00335        | 0,00403        | -              |
| 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   | 0,00036        | 0,00047        | 0,00041        | 0,00065        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00089        | 0,00113        | 0,00135        | 0,00075        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00033        | 0,00035        | 0,00035        | 0,00053        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00024        | 0,00024        | 0,00027        | 0,00041        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00065        | 0,00068        | 0,00077        | 0,00086        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00067        | 0,00079        | 0,00083        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,001          | 0,00127        | 0,00152        | 0,00084        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0113 | 1102-0103-0114 | 1102-0103-0115 | 1102-0103-0116 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 332-101-0203 | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т                             | маш.-ч   | 0,0153         | 0,01736        | 0,01943        | 0,02047        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00089        | 0,00092        | 0,000104       | 0,00127        |
|              | <b>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        | 0,00649        | 0,00649        | 0,0216         |
| 261-107-0858 | Пылесопосредитель  | т        | 0,00083[П]     | 0,00092[П]     | 0,00101[П]     | 0,0012[П]      |

## Продолжение таблицы 1102-0103-01

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0117 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0118 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0119 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0120 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0117 | 1102-0103-0118 | 1102-0103-0119 | 1102-0103-0120 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | -              | 0,0124         | -              | 0,0171         |
| 001-0146   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6) | чел.-ч   | 0,00981        | -              | 0,0153         | -              |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,038087       | 0,034745       | 0,040464       | 0,044378       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0117 | 1102-0103-0118 | 1102-0103-0119 | 1102-0103-0120 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00165        | 0,00209        | 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   | 0,00201        | 0,00154        | 0,00175        | 0,00193        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00178        | 0,00151        | 0,00161        | 0,00173        |
| 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   | 0,0017         | 0,00125        | 0,0014         | 0,00163        |
| 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        | 0,00095        | 0,00119        | 0,00134        |
| 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   | 0,00262        | 0,0033         | 0,00417        | 0,00465        |
| 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   | 0,00065        | 0,00047        | 0,00041        | 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        | 0,00112        | 0,00141        | 0,00157        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00053        | 0,00035        | 0,00038        | 0,00038        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00041        | 0,00024        | 0,00027        | 0,00028        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00086        | 0,00068        | 0,00077        | 0,0007         |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00083        | 0,00067        | 0,00079        | 0,00092        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00099        | 0,00125        | 0,00158        | 0,00176        |
| 332-101-0203 | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т  | маш.-ч   | 0,02083        | 0,01734        | 0,01958        | 0,0213         |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0117 | 1102-0103-0118 | 1102-0103-0119 | 1102-0103-0120 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00127        | 0,00092        | 0,00104        | 0,00098        |
|              | <b>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       | 0,0144         | 0,00865        | 0,00649        | 0,00649        |
| 261-107-0858 | Пылесопосредитель  | т        | 0,0012[П]      | 0,00092[П]     | 0,00101[П]     | 0,00111[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-01

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0121 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0122 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0123 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0124 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0121 | 1102-0103-0122 | 1102-0103-0123 | 1102-0103-0124 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | 0,00936        | -              | 0,014          | -              |
| 001-0146   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6) | чел.-ч   | -              | 0,0111         | -              | 0,0174         |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,046277       | 0,050002       | 0,045193       | 0,050725       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0121 | 1102-0103-0122 | 1102-0103-0123 | 1102-0103-0124 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00148        | 0,00186        | 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   | 0,00247        | 0,00265        | 0,00197        | 0,00211        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00245        | 0,00249        | 0,00173        | 0,00198        |
| 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   | 0,00248        | 0,00264        | 0,00186        | 0,00201        |
| 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   | 0,00053        | 0,00064        | 0,00079        | 0,001          |
| 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   | 0,00249        | 0,00297        | 0,00373        | 0,00473        |
| 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   | 0,00099        | 0,00109        | 0,0009         | 0,00096        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00063        | 0,00078        | 0,00098        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00076        | 0,00077        | 0,00065        | 0,00065        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00074        | 0,00074        | 0,00073        | 0,00077        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00096        | 0,00098        | 0,00081        | 0,00084        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00126        | 0,00136        | 0,00102        | 0,00107        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00089        | 0,00104        | 0,00131        | 0,00165        |
| 332-101-0203 | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 110 т  | маш.-ч   | 0,02662        | 0,02828        | 0,02424        | 0,02603        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0121 | 1102-0103-0122 | 1102-0103-0123 | 1102-0103-0124 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,0017         | 0,00172        | 0,00154        | 0,00161        |
|              | <b>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       | 0,0324         | 0,0216         | 0,0144         | 0,0104         |
| 261-107-0858 | Пылесопосредитель  | т        | 0,00166[П]     | 0,00175[П]     | 0,00129[П]     | 0,00138[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-01

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0125 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0125 |
|--------------|---|----------|----------------|
| 001-0145     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)   | чел.-ч   | 0,0197         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,055058       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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 м³   | маш.-ч   | 0,00197        |
| 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   | 0,0022         |
| 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   | 0,00114        |
| 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   | 0,00534        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0125 |
|--------------|--|----------|----------------|
| 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   | 0,00105        |
| 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>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       | 0,0104         |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,00147[П]     |

**Таблица 1102-0103-02 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т**

*Состав работ:* 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0201 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0202 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0203 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0204 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0201 | 1102-0103-0202 | 1102-0103-0203 | 1102-0103-0204 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0146     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)   | чел.-ч   | 0,00538        | 0,00625        | 0,00777        | 0,00948        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,023312       | 0,024779       | 0,023054       | 0,028224       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00167        | 0,00207        | 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   | 0,00129        | 0,00129        | 0,00098        | 0,00107        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00096        | 0,00096        | 0,00067        | 0,00081        |
| 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        | 0,00083        | 0,00054        | 0,00076        |
| 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         | 0,00058        | 0,00071        | 0,00089        |
| 311-401-0510 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м³, масса свыше 120 до 150 т  | маш.-ч   | 0,00143        | 0,00167        | 0,00207        | 0,00258        |
| 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         | 0,0002         | 0,00016        | 0,00019        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00065        | 0,00075        | 0,00093        | 0,00116        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00024        | 0,00024        | 0,00015        | 0,00018        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00018        | 0,00018        | 0,00016        | 0,00017        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00044        | 0,00044        | 0,00033        | 0,00037        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,0005         | 0,0005         | 0,00035        | 0,00041        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00054        | 0,00063        | 0,00078        | 0,00098        |



## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0201 | 1102-0103-0202 | 1102-0103-0203 | 1102-0103-0204 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 332-101-0202 | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т                              | маш.-ч   | 0,01164        | 0,01194        | 0,00956        | 0,0116         |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00062        | 0,00062        | 0,00049        | 0,00054        |
|              | <b>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       | 0,0108         | 0,00721        | 0,00433        | 0,0033         |
| 261-107-0858 | Пылеподавитель   | т        | 0,00065[П]     | 0,00065[П]     | 0,00056[П]     | 0,00055[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-02

*Состав работ:* 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0205 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0206 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0207 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0208 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0205 | 1102-0103-0206 | 1102-0103-0207 | 1102-0103-0208 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0146   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6) | чел.-ч   | 0,0111         | 0,00602        | 0,00702        | 0,00689        |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,031025       | 0,02275        | 0,023993       | 0,021701       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0205 | 1102-0103-0206 | 1102-0103-0207 | 1102-0103-0208 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00161        | 0,00187        | 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        | 0,00129        | 0,00129        | 0,00107        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00081        | 0,00113        | 0,00113        | 0,00098        |
| 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   | 0,00076        | 0,00083        | 0,00083        | 0,00076        |
| 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   | 0,00104        | 0,00055        | 0,00065        | 0,00079        |
| 311-401-0509 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м³, масса свыше 95 до 120 т  | маш.-ч   | -              | 0,00161        | 0,00187        | 0,0023         |
| 311-401-0510 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м³, масса свыше 120 до 150 т  | маш.-ч   | 0,00303        | -              | -              | -              |
| 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   | 0,00019        | 0,0002         | 0,0002         | 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        | 0,00064        | 0,00075        | 0,00091        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00018        | 0,00018        | 0,00018        | 0,00017        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00017        | 0,00018        | 0,00018        | 0,00017        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00037        | 0,00044        | 0,00044        | 0,00037        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00041        | 0,0005         | 0,0005         | 0,00024        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00115        | 0,0006         | 0,00071        | 0,00087        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0205 | 1102-0103-0206 | 1102-0103-0207 | 1102-0103-0208 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 332-101-0202 | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т                              | маш.-ч   | 0,01219        | 0,0118         | 0,01202        | 0,00889        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00054        | 0,00062        | 0,00062        | 0,00054        |
|              | <b>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       | 0,0033         | 0,0108         | 0,00721        | 0,00433        |
| 261-107-0858 | Пылеподавитель   | т        | 0,00055[П]     | 0,00065[П]     | 0,00065[П]     | 0,00055[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-02

1102-0103-0209 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

1102-0103-0210 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 10 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 5

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0211 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0212 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0209 | 1102-0103-0210 | 1102-0103-0211 | 1102-0103-0212 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0146   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6) | чел.-ч   | 0,00911        | 0,013          | 0,00562        | 0,00661        |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,027791       | 0,030022       | 0,029643       | 0,033362       |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0209 | 1102-0103-0210 | 1102-0103-0211 | 1102-0103-0212 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00352        | 0,00187        | 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   | 0,00129        | 0,00129        | 0,00154        | 0,00175        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00113        | 0,00113        | 0,00151        | 0,00178        |
| 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        | 0,00083        | 0,00125        | 0,0014         |
| 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   | 0,00106        | 0,00121        | 0,00054        | 0,00064        |
| 311-401-0508 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т  | маш.-ч   | -              | -              | 0,00187        | 0,0022         |
| 311-401-0509 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 8 до 10 м³, масса свыше 95 до 120 т  | маш.-ч   | 0,00308        | 0,00352        | -              | -              |
| 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         | 0,0002         | 0,00047        | 0,00041        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00122        | 0,00139        | 0,00063        | 0,00074        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00018        | 0,00018        | 0,00035        | 0,00029        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00018        | 0,00018        | 0,00024        | 0,00027        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00044        | 0,00044        | 0,00068        | 0,00077        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,0005         | 0,0005         | 0,00067        | 0,00079        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0209 | 1102-0103-0210 | 1102-0103-0211 | 1102-0103-0212 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт                                   | маш.-ч   | 0,00117        | 0,00134        | 0,00071        | 0,00084        |
| 332-101-0202 | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т                              | маш.-ч   | 0,01117        | 0,01171        | 0,01594        | 0,01767        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00062        | 0,00062        | 0,00092        | 0,00104        |
|              | <b>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       | 0,0033         | 0,0033         | 0,0173         | 0,0115         |
| 261-107-0858 | Пылеподавитель   | т        | 0,00065[П]     | 0,00065[П]     | 0,00092[П]     | 0,00001[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-02

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0213 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0214 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0215 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0216 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0213 | 1102-0103-0214 | 1102-0103-0215 | 1102-0103-0216 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0146   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6) | чел.-ч   | 0,00826        | 0,0102         | 0,0118         | 0,0069         |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,028112       | 0,033633       | 0,038083       | 0,032551       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0213 | 1102-0103-0214 | 1102-0103-0215 | 1102-0103-0216 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00345        | 0,004          | 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   | 0,00141        | 0,00142        | 0,00154        | 0,00197        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00112        | 0,00133        | 0,00133        | 0,00161        |
| 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        | 0,00109        | 0,00125        | 0,0014         |
| 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        | 0,00099        | 0,00115        | 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   | -              | -              | -              | 0,0023         |
| 311-401-0508 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т  | маш.-ч   | 0,00275        | 0,00345        | 0,004          | -              |
| 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        | 0,00036        | 0,00047        | 0,00041        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00093        | 0,00116        | 0,00134        | 0,00078        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00018        | 0,00015        | 0,00018        | 0,00035        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00019        | 0,00024        | 0,00024        | 0,00027        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00065        | 0,00068        | 0,00077        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00025        | 0,00025        | 0,00033        | 0,00056        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00104        | 0,00131        | 0,00151        | 0,00087        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0213 | 1102-0103-0214 | 1102-0103-0215 | 1102-0103-0216 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 332-101-0202 | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т                              | маш.-ч   | 0,01295        | 0,01525        | 0,01712        | 0,01776        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00089        | 0,00092        | 0,00104        |
|              | <b>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       | 0,00721        | 0,00546        | 0,00546        | 0,0173         |
| 261-107-0858 | Пылесоподатель   | т        | 0,00074[П]     | 0,00083[П]     | 0,00092[П]     | 0,00101[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-02

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0217 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0218 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0219 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0220 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0217 | 1102-0103-0218 | 1102-0103-0219 | 1102-0103-0220 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0146   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6) | чел.-ч   | 0,00814        | 0,0102         | 0,0127         | 0,0146         |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,034336       | 0,033014       | 0,038736       | 0,043678       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0217 | 1102-0103-0218 | 1102-0103-0219 | 1102-0103-0220 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,0017         | 0,00214        | 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   | 0,00197        | 0,00154        | 0,00154        | 0,00175        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00161        | 0,00133        | 0,00133        | 0,00161        |
| 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   | 0,0014         | 0,00109        | 0,00125        | 0,0014         |
| 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   | 0,00078        | 0,00098        | 0,00122        | 0,00141        |
| 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   | 0,00271        | 0,0034         | 0,00428        | 0,00494        |
| 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   | 0,00041        | 0,00036        | 0,00047        | 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        | 0,00115        | 0,00145        | 0,00167        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00035        | 0,00035        | 0,00041        | 0,00035        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00027        | 0,00024        | 0,00024        | 0,00027        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00077        | 0,00065        | 0,00068        | 0,00077        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00056        | 0,00037        | 0,00067        | 0,00079        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00102        | 0,00128        | 0,00162        | 0,00186        |
| 332-101-0202 | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т   | маш.-ч   | 0,01822        | 0,01604        | 0,01829        | 0,02034        |



## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0217 | 1102-0103-0218 | 1102-0103-0219 | 1102-0103-0220 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00104        | 0,00092        | 0,00092        | 0,00104        |
|              | <b>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       | 0,0115         | 0,00721        | 0,00546        | 0,00546        |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,00101[П]     | 0,00083[П]     | 0,00092[П]     | 0,00101[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-02

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0221 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0222 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0223 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0224 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0221 | 1102-0103-0222 | 1102-0103-0223 | 1102-0103-0224 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0146     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)   | чел.-ч   | 0,00779        | 0,00922        | 0,0116         | 0,0144         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,043016       | 0,046954       | 0,043158       | 0,049133       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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         | 0,00153        | 0,00194        | 0,00243        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат                              | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0221 | 1102-0103-0222 | 1102-0103-0223 | 1102-0103-0224 |
|---|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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        | 0,00219        | 0,00201        | 0,00197        |
| 311-301-0101                            | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00249        | 0,00249        | 0,00161        | 0,00173        |
| 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   | 0,0022         | 0,0022         | 0,0017         | 0,00186        |
| 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        | 0,00065        | 0,00083        | 0,00104        |
| 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   | 0,0026         | 0,00307        | 0,00386        | 0,00486        |
| 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   | 0,00105        | 0,00105        | 0,00065        | 0,0009         |
| 311-601-0901                            | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00054        | 0,00064        | 0,00081        | 0,00102        |
| 314-503-0201                            | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00068        | 0,00068        | 0,0006         | 0,00065        |
| 321-102-0201                            | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00082        | 0,00082        | 0,00041        | 0,00073        |
| 321-102-0302                            | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00092        | 0,00092        | 0,00086        | 0,00081        |
| 321-212-0101                            | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00082        | 0,00082        | 0,00083        | 0,00102        |
| 325-101-0103                            | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00092        | 0,00108        | 0,00136        | 0,00171        |
| 332-101-0202                            | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 75 т   | маш.-ч   | 0,02398        | 0,0265         | 0,02278        | 0,02474        |
| 334-102-0102                            | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00174        | 0,00174        | 0,00127        | 0,00154        |
| <b>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       | 0,0281         | 0,0187         | 0,013          | 0,00979        |
| 261-107-0858                            | Пылеподаватель  | т        | 0,00147[П]     | 0,00147[П]     | 0,0012[П]      | 0,00129[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-02

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили- самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0225 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0225 |
|--------------|---|----------|----------------|
| 001-0146     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)   | чел.-ч   | 0,0165         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,051628       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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 м³   | маш.-ч   | 0,00204        |
| 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   | 0,00201        |
| 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   | 0,00119        |
| 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   | 0,00558        |
| 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   | 0,00095        |
| 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        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0225 |
|--------------|--|----------|----------------|
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00161        |
|              | <b>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       | 0,00979        |
| 261-107-0858 | Пылеподавитель   | т        | 0,00138[П]     |

**Таблица 1102-0103-03 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т**

*Состав работ:* 1. Экскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0301 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0103-0302 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0103-0303 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0103-0304 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0301 | 1102-0103-0302 | 1102-0103-0303 | 1102-0103-0304 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)   | чел.-ч   | 0,006          | 0,00616        | 0,00891        | 0,0102         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,025978       | 0,026214       | 0,028486       | 0,030773       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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          | 0,00205        | 0,00297        | 0,00346        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат                              | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0301 | 1102-0103-0302 | 1102-0103-0303 | 1102-0103-0304 |
|---|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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        | 0,00141        | 0,00129        | 0,00129        |
| 311-301-0101                            | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00118        | 0,00118        | 0,00096        | 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   | 0,00099        | 0,00099        | 0,00083        | 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   | 0,00058        | 0,00059        | 0,00085        | 0,00099        |
| 311-401-0508                            | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т  | маш.-ч   | 0,002          | 0,00205        | 0,00297        | 0,00346        |
| 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        | 0,00022        | 0,0002         | 0,0002         |
| 311-601-0901                            | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00067        | 0,00069        | 0,001          | 0,00117        |
| 314-503-0201                            | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00029        | 0,00029        | 0,00023        | 0,00024        |
| 321-102-0201                            | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00019        | 0,00019        | 0,00018        | 0,00018        |
| 321-102-0302                            | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00052        | 0,00044        | 0,00044        |
| 321-212-0101                            | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00059        | 0,0005         | 0,0005         |
| 325-101-0103                            | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00076        | 0,00078        | 0,00112        | 0,00131        |
| 332-101-0201                            | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т  | маш.-ч   | 0,01311        | 0,01316        | 0,01276        | 0,0132         |
| 334-102-0102                            | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00071        | 0,00062        | 0,00062        |
| <b>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          | 0,00865        | 0,00577        | 0,00433        |
| 261-107-0858                            | Пылеподавитель  | т        | 0,00074[П]     | 0,00174[П]     | 0,00065[П]     | 0,00065[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-03

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0305 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0306 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0307 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0308 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0305 | 1102-0103-0306 | 1102-0103-0307 | 1102-0103-0308 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0144     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)   | чел.-ч   | 0,0129         | -              | -              | -              |
| 001-0145     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)   | чел.-ч   | -              | 0,0068         | 0,00792        | 0,0101         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,037022       | 0,026088       | 0,029877       | 0,028771       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00113        | 0,00132        | 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   | 0,00141        | 0,00141        | 0,00142        | 0,00129        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00118        | 0,00118        | 0,00133        | 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   | 0,00099        | 0,00099        | 0,00109        | 0,00083        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат                              | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0305 | 1102-0103-0306 | 1102-0103-0307 | 1102-0103-0308 |
|---|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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   | 0,00125        | 0,00065        | 0,00076        | 0,00096        |
| 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   | -              | 0,00227        | 0,00264        | 0,00337        |
| 311-401-0508                            | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т  | маш.-ч   | 0,00435        | -              | -              | -              |
| 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        | 0,00022        | 0,00036        | 0,0002         |
| 311-601-0901                            | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00147        | 0,00076        | 0,00089        | 0,00113        |
| 314-503-0201                            | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00029        | 0,00029        | 0,00035        | 0,00018        |
| 321-102-0201                            | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00019        | 0,00019        | 0,00024        | 0,00018        |
| 321-102-0302                            | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00052        | 0,00065        | 0,00044        |
| 321-212-0101                            | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00059        | 0,00059        | 0,0005         |
| 325-101-0103                            | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00164        | 0,00086        | 0,00099        | 0,00127        |
| 332-101-0201                            | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т  | маш.-ч   | 0,01537        | 0,01336        | 0,0153         | 0,01312        |
| 334-102-0102                            | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00071        | 0,00089        | 0,00062        |
| <b>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        | 0,013          | 0,00865        | 0,00577        |
| 261-107-0858                            | Пылеподавитель  | т        | 0,00074[П]     | 0,00074[П]     | 0,00174[П]     | 0,00065[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-03

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0309 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0310 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0311 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0312 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0309 | 1102-0103-0310 | 1102-0103-0311 | 1102-0103-0312 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)   | чел.-ч   | 0,0129         | 0,0149         | 0,00721        | 0,00848        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,034925       | 0,040023       | 0,03357        | 0,037308       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00253        | 0,00121        | 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   | 0,00141        | 0,00142        | 0,00193        | 0,00201        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00112        | 0,00133        | 0,00173        | 0,00178        |
| 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        | 0,00109        | 0,00163        | 0,0017         |
| 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   | 0,00125        | 0,00146        | 0,00055        | 0,00065        |
| 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   | -              | -              | 0,0024         | 0,00282        |



## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0309 | 1102-0103-0310 | 1102-0103-0311 | 1102-0103-0312 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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   | 0,00437        | 0,00506        | -              | -              |
| 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        | 0,00036        | 0,00044        | 0,00065        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)                          | маш.-ч   | 0,00147        | 0,0017         | 0,00041        | 0,00047        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т                         | маш.-ч   | 0,00029        | 0,00035        | 0,00037        | 0,00053        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т   | маш.-ч   | 0,00019        | 0,00024        | 0,00028        | 0,00041        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т  | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00065        | 0,0007         | 0,00086        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия  | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00059        | 0,00092        | 0,00083        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт   | маш.-ч   | 0,00165        | 0,00191        | 0,0009         | 0,00106        |
| 332-101-0201 | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т                                     | маш.-ч   | 0,01546        | 0,01761        | 0,01833        | 0,02005        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00089        | 0,00098        | 0,00127        |
|              | <b>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        | 0,00433        | 0,0216         | 0,0144         |
| 261-107-0858 | Пылесопососитель   | т        | 0,00065[П]     | 0,00074[П]     | 0,00111[П]     | 0,0012[П]      |

## Продолжение таблицы 1102-0103-03

Состав работ: 1. Экскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0313 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0103-0314 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

1102-0103-0315 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 5

1102-0103-0316 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0313 | 1102-0103-0314 | 1102-0103-0315 | 1102-0103-0316 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0144     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)   | чел.-ч   | -              | 0,0135         | -              | -              |
| 001-0145     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)   | чел.-ч   | 0,0113         | -              | -              | 0,00869        |
| 001-0146     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)   | чел.-ч   | -              | -              | 0,0148         | -              |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,036539       | 0,039509       | 0,04295        | 0,037447       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00229        | 0,00251        | 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   | 0,00175        | 0,00175        | 0,00193        | 0,00201        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00161        | 0,00161        | 0,00156        | 0,00161        |
| 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   | 0,0014         | 0,0014         | 0,00163        | 0,0017         |
| 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   | 0,00086        | 0,00105        | 0,00115        | 0,00066        |
| 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   | 0,00377        | 0,00457        | 0,00503        | -              |
| 311-401-0601 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т  | маш.-ч   | -              | -              | -              | 0,00289        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0313 | 1102-0103-0314 | 1102-0103-0315 | 1102-0103-0316 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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   | 0,00041        | 0,00041        | 0,00044        | 0,00065        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)                      | маш.-ч   | 0,00064        | 0,00078        | 0,00085        | 0,00049        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т                     | маш.-ч   | 0,00035        | 0,00035        | 0,00042        | 0,00042        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т   | маш.-ч   | 0,00027        | 0,00027        | 0,00028        | 0,00041        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т  | маш.-ч   | 0,00077        | 0,00077        | 0,0007         | 0,00086        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия  | маш.-ч   | 0,00079        | 0,00079        | 0,00092        | 0,00083        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт   | маш.-ч   | 0,00143        | 0,00173        | 0,0019         | 0,00109        |
| 332-101-0201 | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т                                 | маш.-ч   | 0,01784        | 0,01838        | 0,01993        | 0,02025        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00104        | 0,00104        | 0,00098        | 0,00127        |
|              | <b>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       | 0,0101         | 0,00762        | 0,00762        | 0,0216         |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,00101[П]     | 0,00101[П]     | 0,00111[П]     | 0,0012[П]      |

## Продолжение таблицы 1102-0103-03

Состав работ: 1. Экскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0317 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0103-0318 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0103-0319 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

1102-0103-0320 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 42-40 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 5

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0317 | 1102-0103-0318 | 1102-0103-0319 | 1102-0103-0320 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)   | чел.-ч   | 0,0102         | 0,0126         | 0,0162         | 0,0175         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,039504       | 0,038224       | 0,044781       | 0,048702       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,0021         | 0,00273        | 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        | 0,00175        | 0,00193        | 0,00201        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00178        | 0,00178        | 0,00191        | 0,00195        |
| 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   | 0,0017         | 0,0014         | 0,00163        | 0,0017         |
| 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   | 0,00078        | 0,00096        | 0,00125        | 0,00136        |
| 311-401-0601 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т  | маш.-ч   | 0,00341        | 0,00419        | 0,00546        | 0,00592        |
| 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   | 0,00065        | 0,00041        | 0,00044        | 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        | 0,00071        | 0,00093        | 0,001          |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00053        | 0,00029        | 0,0003         | 0,00048        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00041        | 0,00027        | 0,00028        | 0,00041        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00086        | 0,00077        | 0,0007         | 0,00086        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0317 | 1102-0103-0318 | 1102-0103-0319 | 1102-0103-0320 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия  | маш.-ч   | 0,00083        | 0,00079        | 0,00092        | 0,00083        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт                                   | маш.-ч   | 0,00128        | 0,00158        | 0,00207        | 0,00224        |
| 332-101-0201 | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т                           | маш.-ч   | 0,02046        | 0,01814        | 0,02022        | 0,02197        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00127        | 0,00104        | 0,00098        | 0,00127        |
|              | <b>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       | 0,0144         | 0,0101         | 0,00762        | 0,00762        |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,0012[П]      | 0,00101[П]     | 0,00111[П]     | 0,0012[П]      |

**Таблица 1102-0103-04 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т**

*Состав работ:* 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0401 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0402 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0403 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0404 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0401 | 1102-0103-0402 | 1102-0103-0403 | 1102-0103-0404 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | 0,00637        | 0,00766        | 0,00905        | 0,0119         |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,02669        | 0,028718       | 0,028795       | 0,035729       |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0401 | 1102-0103-0402 | 1102-0103-0403 | 1102-0103-0404 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00255        | 0,00302        | 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        | 0,00141        | 0,00129        | 0,00141        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00129        | 0,00129        | 0,00113        | 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        | 0,00099        | 0,00083        | 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   | 0,00061        | 0,00073        | 0,00086        | 0,00115        |
| 311-401-0508 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т  | маш.-ч   | 0,00212        | 0,00255        | 0,00302        | 0,00405        |
| 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        | 0,00022        | 0,0002         | 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        | 0,00086        | 0,00102        | 0,00137        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00021        | 0,00023        | 0,00018        | 0,00021        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00019        | 0,00019        | 0,00018        | 0,00019        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00052        | 0,00044        | 0,00052        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00059        | 0,0005         | 0,00059        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,0008         | 0,00096        | 0,00115        | 0,00153        |
| 332-101-0106 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т   | маш.-ч   | 0,01334        | 0,01375        | 0,01276        | 0,01518        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0401 | 1102-0103-0402 | 1102-0103-0403 | 1102-0103-0404 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00071        | 0,00062        | 0,00071        |
|              | <b>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          | 0,00865        | 0,00577        | 0,00433        |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,00074[П]     | 0,00074[П]     | 0,00065[П]     | 0,00074[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-04

*Состав работ:* 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0405 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0406 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0407 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0408 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

*Измеритель: м³*

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0405 | 1102-0103-0406 | 1102-0103-0407 | 1102-0103-0408 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | 0,0123         | 0,00733        | 0,00887        | -              |
| 001-0146   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6) | чел.-ч   | -              | -              | -              | 0,0116         |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,036301       | 0,026976       | 0,031356       | 0,033071       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0405 | 1102-0103-0406 | 1102-0103-0407 | 1102-0103-0408 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00123        | 0,00148        | 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        | 0,00141        | 0,00142        | 0,00141        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00129        | 0,00129        | 0,00151        | 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        | 0,00099        | 0,00109        | 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   | 0,00119        | 0,0007         | 0,00085        | 0,00112        |
| 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   | -              | 0,00244        | 0,00296        | 0,00389        |
| 311-401-0508 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т  | маш.-ч   | 0,00416        | -              | -              | -              |
| 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        | 0,00022        | 0,00036        | 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        | 0,00082        | 0,001          | 0,00131        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00023        | 0,00021        | 0,00026        | 0,00021        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00019        | 0,00019        | 0,00024        | 0,00019        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00052        | 0,00065        | 0,00052        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00059        | 0,00048        | 0,00059        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00157        | 0,00092        | 0,00112        | 0,00147        |



## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0405 | 1102-0103-0406 | 1102-0103-0407 | 1102-0103-0408 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 332-101-0106 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т                          | маш.-ч   | 0,01531        | 0,01365        | 0,01576        | 0,01505        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00071        | 0,00089        | 0,00071        |
|              | <b>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        | 0,013          | 0,00865        | 0,00577        |
| 261-107-0858 | Пылесопосредитель  | т        | 0,00074[П]     | 0,00074[П]     | 0,00083[П]     | 0,00074[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-04

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0409 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0410 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0411 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0412 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0409 | 1102-0103-0410 | 1102-0103-0411 | 1102-0103-0412 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0144   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4) | чел.-ч   | -              | 0,0174         | -              | -              |
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | 0,0138         | -              | 0,00796        | 0,00878        |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,036348       | 0,043666       | 0,03469        | 0,037863       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0409 | 1102-0103-0410 | 1102-0103-0411 | 1102-0103-0412 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00298        | 0,00133        | 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   | 0,00141        | 0,00142        | 0,00193        | 0,00201        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00129        | 0,00151        | 0,00191        | 0,00195        |
| 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        | 0,00109        | 0,00163        | 0,0017         |
| 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   | 0,00134        | 0,00169        | 0,00061        | 0,00067        |
| 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   | -              | -              | 0,00266        | 0,00293        |
| 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   | 0,00467        | 0,00588        | -              | -              |
| 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        | 0,00036        | 0,00044        | 0,00065        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00157        | 0,00198        | 0,00045        | 0,0005         |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00023        | 0,00029        | 0,00037        | 0,00048        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00019        | 0,00024        | 0,00028        | 0,00041        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00065        | 0,0007         | 0,00086        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00059        | 0,00092        | 0,00083        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00176        | 0,00222        | 0,001          | 0,00111        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0409 | 1102-0103-0410 | 1102-0103-0411 | 1102-0103-0412 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 332-101-0106 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т                          | маш.-ч   | 0,01579        | 0,01844        | 0,0185         | 0,02015        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00089        | 0,00098        | 0,00127        |
|              | <b>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        | 0,00433        | 0,0216         | 0,0144         |
| 261-107-0858 | Пылеподавитель   | т        | 0,00074[П]     | 0,00083[П]     | 0,00111[П]     | 0,0012[П]      |

## Продолжение таблицы 1102-0103-04

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0413 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0414 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0415 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0416 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0413 | 1102-0103-0414 | 1102-0103-0415 | 1102-0103-0416 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | 0,0114         | 0,0136         | 0,0155         | 0,00908        |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,034622       | 0,039785       | 0,044024       | 0,038165       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0413 | 1102-0103-0414 | 1102-0103-0415 | 1102-0103-0416 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00231        | 0,00263        | 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   | 0,00154        | 0,00175        | 0,00193        | 0,00201        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00151        | 0,00178        | 0,00191        | 0,00195        |
| 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   | 0,00125        | 0,0014         | 0,00163        | 0,0017         |
| 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   | 0,00087        | 0,00106        | 0,00121        | 0,0007         |
| 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   | 0,0038         | 0,00461        | 0,00524        | -              |
| 311-401-0601 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т  | маш.-ч   | -              | -              | -              | 0,00303        |
| 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   | 0,00047        | 0,00041        | 0,00044        | 0,00065        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00064        | 0,00078        | 0,00088        | 0,00051        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00035        | 0,00029        | 0,00033        | 0,00048        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00024        | 0,00027        | 0,00028        | 0,00041        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00068        | 0,00077        | 0,0007         | 0,00086        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00067        | 0,00079        | 0,00092        | 0,00083        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00144        | 0,00175        | 0,00198        | 0,00115        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0413 | 1102-0103-0414 | 1102-0103-0415 | 1102-0103-0416 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 332-101-0106 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т                          | маш.-ч   | 0,01646        | 0,01843        | 0,02009        | 0,02015        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00092        | 0,00104        | 0,00098        | 0,00127        |
|              | <b>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       | 0,0101         | 0,00762        | 0,00762        | 0,0216         |
| 261-107-0858 | Пылесопосредитель  | т        | 0,00092[П]     | 0,00101[П]     | 0,00111[П]     | 0,0012[П]      |

## Продолжение таблицы 1102-0103-04

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0417 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0418 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0419 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0420 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0417 | 1102-0103-0418 | 1102-0103-0419 | 1102-0103-0420 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0144   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4) | чел.-ч   | -              | -              | 0,0161         | -              |
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | 0,0102         | 0,013          | -              | 0,0193         |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,039624       | 0,038732       | 0,044655       | 0,050878       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0417 | 1102-0103-0418 | 1102-0103-0419 | 1102-0103-0420 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00217        | 0,00272        | 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        | 0,00175        | 0,00193        | 0,00201        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00195        | 0,00178        | 0,00191        | 0,00195        |
| 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   | 0,0017         | 0,0014         | 0,00163        | 0,0017         |
| 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   | 0,00078        | 0,00099        | 0,00124        | 0,00149        |
| 311-401-0601 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т  | маш.-ч   | 0,00341        | 0,00434        | 0,00543        | 0,00651        |
| 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   | 0,00065        | 0,00041        | 0,00044        | 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        | 0,00073        | 0,00091        | 0,0011         |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00048        | 0,00029        | 0,00035        | 0,00048        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00041        | 0,00027        | 0,00028        | 0,00041        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00086        | 0,00077        | 0,0007         | 0,00086        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00083        | 0,00079        | 0,00092        | 0,00083        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00128        | 0,00164        | 0,00205        | 0,00246        |
| 332-101-0106 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т   | маш.-ч   | 0,02046        | 0,01821        | 0,02015        | 0,02239        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0417 | 1102-0103-0418 | 1102-0103-0419 | 1102-0103-0420 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00127        | 0,00104        | 0,00098        | 0,00127        |
|              | <b>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       | 0,0144         | 0,0101         | 0,00762        | 0,00762        |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,0012[П]      | 0,00101[П]     | 0,00111[П]     | 0,0012[П]      |

**Таблица 1102-0103-05 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т**

*Состав работ:* 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0501 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0502 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0503 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0504 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0501 | 1102-0103-0502 | 1102-0103-0503 | 1102-0103-0504 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | 0,00665        | 0,00773        | 0,00878        | 0,0114         |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,027112       | 0,028834       | 0,028453       | 0,032788       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0501 | 1102-0103-0502 | 1102-0103-0503 | 1102-0103-0504 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00258        | 0,00293        | 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   | 0,00141        | 0,00141        | 0,00129        | 0,00129        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00113        | 0,00113        | 0,00113        | 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   | 0,00099        | 0,00099        | 0,00083        | 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   | 0,00064        | 0,00074        | 0,00084        | 0,00111        |
| 311-401-0508 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т  | маш.-ч   | 0,00221        | 0,00258        | 0,00293        | 0,00386        |
| 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        | 0,00022        | 0,0002         | 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        | 0,00087        | 0,00098        | 0,00131        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00037        | 0,00037        | 0,00025        | 0,00021        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00019        | 0,00019        | 0,00018        | 0,00018        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00052        | 0,00044        | 0,00044        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00059        | 0,0005         | 0,0005         |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00084        | 0,00098        | 0,00111        | 0,00146        |
| 332-101-0106 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т   | маш.-ч   | 0,01342        | 0,01377        | 0,01269        | 0,01357        |



## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0501 | 1102-0103-0502 | 1102-0103-0503 | 1102-0103-0504 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00071        | 0,00062        | 0,00062        |
|              | <b>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          | 0,00865        | 0,00577        | 0,00433        |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,00074[П]     | 0,00074[П]     | 0,00065[П]     | 0,00074[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-05

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0505 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0506 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0507 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0508 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0505 | 1102-0103-0506 | 1102-0103-0507 | 1102-0103-0508 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)   | чел.-ч   | 0,0137         | 0,00773        | 0,00906        | 0,0104         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,038578       | 0,027564       | 0,031533       | 0,029133       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00129        | 0,00151        | 0,00173        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0505 | 1102-0103-0506 | 1102-0103-0507 | 1102-0103-0508 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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        | 0,00141        | 0,00142        | 0,00129        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00129        | 0,00129        | 0,00151        | 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   | 0,00099        | 0,00099        | 0,00109        | 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   | 0,00134        | 0,00074        | 0,00086        | 0,00099        |
| 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   | -              | 0,00258        | 0,00302        | 0,00345        |
| 311-401-0508 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т  | маш.-ч   | 0,00465        | -              | -              | -              |
| 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        | 0,00022        | 0,00036        | 0,0002         |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00157        | 0,00087        | 0,00102        | 0,00117        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00023        | 0,00023        | 0,00029        | 0,00018        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00019        | 0,00019        | 0,00024        | 0,00018        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00052        | 0,00065        | 0,00044        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00059        | 0,00059        | 0,0005         |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00176        | 0,00098        | 0,00111        | 0,00131        |
| 332-101-0106 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т   | маш.-ч   | 0,01575        | 0,01377        | 0,01562        | 0,0132         |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00071        | 0,00089        | 0,00062        |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>   |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0505 | 1102-0103-0506 | 1102-0103-0507 | 1102-0103-0508 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 211-201-0307 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | м³       | 0,00433        | 0,013          | 0,00865        | 0,00577        |
| 261-107-0858 | Пылеподавитель   | т        | 0,00074[П]     | 0,00074[П]     | 0,00083[П]     | 0,00065[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-05

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0509 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0510 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0511 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0512 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0509 | 1102-0103-0510 | 1102-0103-0511 | 1102-0103-0512 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0144     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)   | чел.-ч   | 0,0135         | -              | -              | -              |
| 001-0145     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)   | чел.-ч   | -              | 0,0166         | 0,00869        | 0,0102         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,035916       | 0,042499       | 0,037667       | 0,039514       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00281        | 0,00145        | 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   | 0,00141        | 0,00142        | 0,00201        | 0,00201        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат                              | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0509 | 1102-0103-0510 | 1102-0103-0511 | 1102-0103-0512 |
|---|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-301-0101                            | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00129        | 0,00151        | 0,00195        | 0,00195        |
| 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        | 0,00109        | 0,0017         | 0,0017         |
| 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   | 0,00131        | 0,0016         | 0,00066        | 0,00078        |
| 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   | -              | -              | 0,00289        | 0,00339        |
| 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   | 0,00456        | 0,00561        | -              | -              |
| 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        | 0,00036        | 0,00065        | 0,00065        |
| 311-601-0901                            | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00154        | 0,00191        | 0,00049        | 0,00057        |
| 314-503-0201                            | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00023        | 0,00029        | 0,00048        | 0,00048        |
| 321-102-0201                            | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00019        | 0,00024        | 0,00041        | 0,00041        |
| 321-102-0302                            | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00065        | 0,00086        | 0,00086        |
| 321-212-0101                            | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00059        | 0,00083        | 0,00083        |
| 325-101-0103                            | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00172        | 0,00213        | 0,00109        | 0,00128        |
| 332-101-0106                            | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т   | маш.-ч   | 0,0157         | 0,01817        | 0,02007        | 0,02041        |
| 334-102-0102                            | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00089        | 0,00127        | 0,00127        |
| <b>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        | 0,00433        | 0,0216         | 0,0144         |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1102-0103-0509 | 1102-0103-0510 | 1102-0103-0511 | 1102-0103-0512 |
|--------------|-------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 261-107-0858 | Пылеподавитель                | т        | 0,00074[П]     | 0,00083[П]     | 0,0012[П]      | 0,0012[П]      |

## Продолжение таблицы 1102-0103-05

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0513 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0514 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0515 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0516 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0513 | 1102-0103-0514 | 1102-0103-0515 | 1102-0103-0516 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)   | чел.-ч   | 0,0116         | 0,0151         | 0,0173         | 0,00924        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,037028       | 0,043552       | 0,046246       | 0,038411       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00256        | 0,00294        | 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   | 0,00175        | 0,00193        | 0,00193        | 0,00201        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00178        | 0,00191        | 0,00191        | 0,00195        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат                              | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0513 | 1102-0103-0514 | 1102-0103-0515 | 1102-0103-0516 |
|---|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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   | 0,0014         | 0,00163        | 0,00163        | 0,0017         |
| 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   | 0,00089        | 0,00117        | 0,00134        | 0,00071        |
| 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   | 0,00387        | 0,00512        | 0,00586        | -              |
| 311-401-0601                            | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т                                      | маш.-ч   | -              | -              | -              | 0,00308        |
| 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   | 0,00041        | 0,00044        | 0,00044        | 0,00065        |
| 311-601-0901                            | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00065        | 0,00087        | 0,00098        | 0,00053        |
| 314-503-0201                            | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00029        | 0,00033        | 0,00032        | 0,00048        |
| 321-102-0201                            | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00027        | 0,00028        | 0,00028        | 0,00041        |
| 321-102-0302                            | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00077        | 0,0007         | 0,0007         | 0,00086        |
| 321-212-0101                            | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00079        | 0,00092        | 0,00092        | 0,00083        |
| 325-101-0103                            | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00146        | 0,00194        | 0,00222        | 0,00117        |
| 332-101-0106                            | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т   | маш.-ч   | 0,0179         | 0,01999        | 0,02047        | 0,02022        |
| 334-102-0102                            | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00105        | 0,00098        | 0,00098        | 0,00127        |
| <b>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       | 0,0101         | 0,00762        | 0,00762        | 0,0216         |
| 261-107-0858                            | Пылеподаватель  | т        | 0,00101[П]     | 0,00111[П]     | 0,00111[П]     | 0,0012[П]      |

## Продолжение таблицы 1102-0103-05

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0517 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0518 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0519 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0520 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0517 | 1102-0103-0518 | 1102-0103-0519 | 1102-0103-0520 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)   | чел.-ч   | 0,0109         | 0,0136         | 0,0178         | 0,0215         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,040381       | 0,039453       | 0,046851       | 0,053595       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00227        | 0,00302        | 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        | 0,00175        | 0,00193        | 0,00201        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00195        | 0,00178        | 0,00191        | 0,00195        |
| 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   | 0,0017         | 0,00137        | 0,00163        | 0,0017         |
| 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   | 0,00083        | 0,00104        | 0,00138        | 0,00166        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0517 | 1102-0103-0518 | 1102-0103-0519 | 1102-0103-0520 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-401-0601 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т | маш.-ч   | 0,00363        | 0,00453        | 0,00604        | 0,00727        |
| 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   | 0,00065        | 0,00041        | 0,00044        | 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        | 0,00076        | 0,00103        | 0,00123        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т                                 | маш.-ч   | 0,00048        | 0,00029        | 0,00033        | 0,00048        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т   | маш.-ч   | 0,00041        | 0,00027        | 0,00028        | 0,00041        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т  | маш.-ч   | 0,00086        | 0,00077        | 0,00069        | 0,00086        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия  | маш.-ч   | 0,00083        | 0,00079        | 0,00091        | 0,00083        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт   | маш.-ч   | 0,00137        | 0,00171        | 0,00227        | 0,00275        |
| 332-101-0106 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т  | маш.-ч   | 0,02056        | 0,01837        | 0,02053        | 0,02281        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00127        | 0,00105        | 0,00098        | 0,00127        |
|              | <b>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       | 0,0144         | 0,0101         | 0,00762        | 0,00762        |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,0012[П]      | 0,00101[П]     | 0,00111[П]     | 0,00112[П]     |

**Таблица 1102-0103-06 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т**

*Состав работ:* 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0601 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1



1102-0103-0602 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0103-0603 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0103-0604 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0601 | 1102-0103-0602 | 1102-0103-0603 | 1102-0103-0604 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)   | чел.-ч   | 0,00712        | 0,00844        | 0,00986        | 0,0129         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,0259         | 0,027988       | 0,025942       | 0,032915       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00281        | 0,00329        | 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   | 0,00129        | 0,00129        | 0,00098        | 0,00107        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00113        | 0,00113        | 0,00084        | 0,00081        |
| 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        | 0,00083        | 0,00054        | 0,00076        |
| 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        | 0,0008         | 0,00094        | 0,00124        |
| 311-401-0508 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т  | маш.-ч   | 0,00237        | 0,00281        | 0,00329        | 0,00436        |
| 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         | 0,0002         | 0,00016        | 0,00019        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00081        | 0,00095        | 0,00112        | 0,00147        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0601 | 1102-0103-0602 | 1102-0103-0603 | 1102-0103-0604 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т               | маш.-ч   | 0,00018        | 0,00018        | 0,00012        | 0,00017        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т   | маш.-ч   | 0,00018        | 0,00018        | 0,00016        | 0,00017        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т                                      | маш.-ч   | 0,00056        | 0,00056        | 0,00033        | 0,00037        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия  | маш.-ч   | 0,00039        | 0,00039        | 0,00021        | 0,00018        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт                                   | маш.-ч   | 0,0009         | 0,00106        | 0,00124        | 0,00165        |
| 332-101-0106 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т                          | маш.-ч   | 0,01227        | 0,01273        | 0,0103         | 0,01291        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00074        | 0,00074        | 0,00049        | 0,00054        |
|              | <b>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       | 0,0108         | 0,00721        | 0,00433        | 0,0033         |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,00065[П]     | 0,00065[П]     | 0,00046[П]     | 0,00055[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-06

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0605 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0606 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0607 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0608 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0605 | 1102-0103-0606 | 1102-0103-0607 | 1102-0103-0608 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)   | чел.-ч   | 0,0148         | 0,00846        | 0,00854        | 0,0118         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,03823        | 0,026488       | 0,026604       | 0,028987       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00141        | 0,00142        | 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        | 0,00129        | 0,00129        | 0,00107        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00113        | 0,00113        | 0,00113        | 0,00081        |
| 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        | 0,00083        | 0,00083        | 0,00076        |
| 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   | 0,00143        | 0,00082        | 0,00082        | 0,00114        |
| 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   | -              | 0,00282        | 0,00284        | 0,00394        |
| 311-401-0508 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т  | маш.-ч   | 0,00502        | -              | -              | -              |
| 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         | 0,0002         | 0,0002         | 0,00019        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00169        | 0,00095        | 0,00097        | 0,00134        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00018        | 0,00018        | 0,00018        | 0,00018        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00018        | 0,00018        | 0,00018        | 0,00017        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00044        | 0,00044        | 0,00044        | 0,00037        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00049        | 0,0005         | 0,0005         | 0,0004         |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0605 | 1102-0103-0606 | 1102-0103-0607 | 1102-0103-0608 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт                                   | маш.-ч   | 0,0019         | 0,00106        | 0,00108        | 0,00149        |
| 332-101-0106 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т                          | маш.-ч   | 0,01474        | 0,0126         | 0,01264        | 0,01225        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00062        | 0,00062        | 0,00062        | 0,00054        |
|              | <b>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       | 0,0033         | 0,0108         | 0,00721        | 0,00433        |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,00065[П]     | 0,00065[П]     | 0,00065[П]     | 0,00055[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-06

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0609 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0610 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0611 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0612 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0609 | 1102-0103-0610 | 1102-0103-0611 | 1102-0103-0612 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | 0,0157         | 0,0187         | 0,00871        | 0,0105         |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,03681        | 0,040277       | 0,034247       | 0,038416       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0609 | 1102-0103-0610 | 1102-0103-0611 | 1102-0103-0612 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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        | 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   | 0,00265        | 0,00317        | 0,00145        | 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   | 0,00129        | 0,00129        | 0,00154        | 0,00175        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00113        | 0,00113        | 0,00151        | 0,00178        |
| 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        | 0,00083        | 0,00125        | 0,0014         |
| 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   | 0,00151        | 0,00082        | 0,00066        | 0,0008         |
| 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   | -              | -              | 0,0029         | 0,00349        |
| 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   | 0,00528        | 0,00634        | -              | -              |
| 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         | 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        | 0,00214        | 0,00049        | 0,00059        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00018        | 0,00018        | 0,00035        | 0,00029        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00018        | 0,00018        | 0,00024        | 0,00027        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00044        | 0,00044        | 0,00068        | 0,00077        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0609 | 1102-0103-0610 | 1102-0103-0611 | 1102-0103-0612 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия  | маш.-ч   | 0,0005         | 0,0005         | 0,00067        | 0,00079        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт                                   | маш.-ч   | 0,002          | 0,00239        | 0,00109        | 0,00132        |
| 332-101-0106 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т                          | маш.-ч   | 0,01495        | 0,016          | 0,01586        | 0,01771        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00062        | 0,00062        | 0,00092        | 0,00104        |
|              | <b>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       | 0,0033         | 0,0033         | 0,0173         | 0,0115         |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,00065[П]     | 0,00065[П]     | 0,00092[П]     | 0,00101[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-06

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0613 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0614 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0615 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0616 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0613 | 1102-0103-0614 | 1102-0103-0615 | 1102-0103-0616 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | 0,0123         | 0,0162         | 0,017          | 0,0106         |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,036079       | 0,044811       | 0,046261       | 0,035802       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0613 | 1102-0103-0614 | 1102-0103-0615 | 1102-0103-0616 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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        | 0,00644        | 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   | 0,00204        | 0,00273        | 0,00288        | 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   | 0,00141        | 0,00142        | 0,00142        | 0,00175        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00129        | 0,00151        | 0,00151        | 0,00178        |
| 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        | 0,00109        | 0,00109        | 0,0014         |
| 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   | 0,00093        | 0,00125        | 0,00132        | 0,00082        |
| 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   | 0,00407        | 0,00546        | 0,00576        | -              |
| 311-401-0601 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т  | маш.-ч   | -              | -              | -              | 0,00353        |
| 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   | -              | -              | -              | 0,00041        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00069        | 0,00093        | 0,00097        | 0,00059        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00021        | 0,00029        | 0,00029        | 0,00029        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00019        | 0,00024        | 0,00024        | 0,00027        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00065        | 0,00065        | 0,00077        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0613 | 1102-0103-0614 | 1102-0103-0615 | 1102-0103-0616 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия  | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00059        | 0,00059        | 0,00079        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт                                   | маш.-ч   | 0,00153        | 0,00207        | 0,00217        | 0,00134        |
| 332-101-0106 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т                          | маш.-ч   | 0,01381        | 0,01613        | 0,01633        | 0,0177         |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00089        | 0,00089        | 0,00104        |
|              | <b>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       | 0,00721        | 0,00546        | 0,00546        | 0,0173         |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,00074[П]     | 0,00083[П]     | 0,00083[П]     | 0,00101[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-06

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0617 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0618 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0619 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0620 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0617 | 1102-0103-0618 | 1102-0103-0619 | 1102-0103-0620 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | 0,0115         | 0,0149         | 0,0177         | 0,0228         |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,036918       | 0,036857       | 0,040561       | 0,048783       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |



## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0617 | 1102-0103-0618 | 1102-0103-0619 | 1102-0103-0620 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00249        | 0,00301        | 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   | 0,00175        | 0,00142        | 0,00142        | 0,00154        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00178        | 0,00133        | 0,00126        | 0,00102        |
| 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   | 0,0014         | 0,00109        | 0,00109        | 0,00125        |
| 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   | 0,00087        | 0,00115        | 0,00138        | 0,00176        |
| 311-401-0601 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т  | маш.-ч   | 0,00383        | 0,00499        | 0,006          | 0,00769        |
| 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   | 0,00041        | 0,00036        | 0,00036        | 0,00047        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00065        | 0,00085        | 0,00101        | 0,0013         |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00029        | 0,00033        | 0,00041        | 0,00035        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00027        | 0,00024        | 0,00024        | 0,00024        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00077        | 0,00065        | 0,00065        | 0,00068        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00079        | 0,00059        | 0,00059        | 0,00067        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00146        | 0,00189        | 0,00227        | 0,00291        |
| 332-101-0106 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т   | маш.-ч   | 0,01792        | 0,01581        | 0,01646        | 0,0194         |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0617 | 1102-0103-0618 | 1102-0103-0619 | 1102-0103-0620 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмокольном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00104        | 0,00089        | 0,00089        | 0,00092        |
|              | <b>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       | 0,0115         | 0,00721        | 0,00546        | 0,00546        |
| 261-107-0858 | Пылесопдаватель  | т        | 0,00101[П]     | 0,00083[П]     | 0,00083[П]     | 0,00092[П]     |

**Таблица 1102-0103-07 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т**

*Состав работ:* 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0701 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0702 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0703 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

1102-0103-0704 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0701 | 1102-0103-0702 | 1102-0103-0703 | 1102-0103-0704 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0144   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4) | чел.-ч   | 0,00632        | 0,00736        | 0,00847        | 0,0113         |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,031028       | 0,032752       | 0,030243       | 0,037256       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0701 | 1102-0103-0702 | 1102-0103-0703 | 1102-0103-0704 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00164        | 0,00188        | 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   | 0,00154        | 0,00154        | 0,00141        | 0,00142        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00151        | 0,00151        | 0,00112        | 0,00133        |
| 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   | 0,00125        | 0,00125        | 0,00099        | 0,00109        |
| 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        | 0,00076        | 0,00086        | 0,00117        |
| 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   | 0,00281        | 0,00328        | 0,00376        | 0,00509        |
| 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   | 0,00047        | 0,00047        | 0,00022        | 0,00036        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00047        | 0,00056        | 0,00064        | 0,00086        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00035        | 0,00033        | 0,00027        | 0,00036        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00024        | 0,00024        | 0,00019        | 0,00024        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00068        | 0,00068        | 0,00052        | 0,00065        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00067        | 0,00067        | 0,00059        | 0,00059        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00106        | 0,00124        | 0,00141        | 0,00192        |
| 332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т   | маш.-ч   | 0,01585        | 0,01617        | 0,01361        | 0,01589        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0701 | 1102-0103-0702 | 1102-0103-0703 | 1102-0103-0704 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00092        | 0,00092        | 0,00071        | 0,00089        |
|              | <b>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       | 0,0173         | 0,0115         | 0,00721        | 0,00546        |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,00092[П]     | 0,00092[П]     | 0,00083[П]     | 0,00074[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-07

Состав работ: 1. Эكспавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0705 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 5

1102-0103-0706 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0103-0707 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0103-0708 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0705 | 1102-0103-0706 | 1102-0103-0707 | 1102-0103-0708 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0144   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4) | чел.-ч   | -              | 0,00741        | 0,00865        | 0,0116         |
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | 0,015          | -              | -              | -              |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,045355       | 0,032902       | 0,036948       | 0,037728       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0705 | 1102-0103-0706 | 1102-0103-0707 | 1102-0103-0708 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00165        | 0,00193        | 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   | 0,00154        | 0,00154        | 0,00175        | 0,00142        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00151        | 0,00166        | 0,00178        | 0,00151        |
| 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   | 0,00125        | 0,00125        | 0,0014         | 0,00109        |
| 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   | 0,00154        | 0,00076        | 0,00089        | 0,00119        |
| 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   | 0,00676        | -              | -              | -              |
| 311-401-0601 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т  | маш.-ч   | -              | 0,00329        | 0,00384        | 0,00518        |
| 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   | 0,00047        | 0,00047        | 0,00041        | 0,00036        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00113        | 0,00056        | 0,00065        | 0,00087        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00035        | 0,00029        | 0,00029        | 0,00029        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00024        | 0,00024        | 0,00027        | 0,00024        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00068        | 0,00068        | 0,00077        | 0,00065        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00067        | 0,00067        | 0,00079        | 0,00059        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00255        | 0,00124        | 0,00146        | 0,00196        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0705 | 1102-0103-0706 | 1102-0103-0707 | 1102-0103-0708 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т                          | маш.-ч   | 0,01831        | 0,01618        | 0,0179         | 0,01597        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00092        | 0,00092        | 0,00104        | 0,00089        |
|              | <b>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       | 0,00546        | 0,0173         | 0,0115         | 0,00721        |
| 261-107-0858 | Пылеподавитель   | т        | 0,00092[П]     | 0,00092[П]     | 0,00101[П]     | 0,00083[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-07

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0709 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0710 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0709 | 1102-0103-0710 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|
| 001-0144     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)   | чел.-ч   | 0,0135         | 0,0207         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,040671       | 0,058793       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 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   | 0,00142        | 0,00193        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00151        | 0,00191        |
| 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   | 0,00109        | 0,00163        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0709 | 1102-0103-0710 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|
| 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   | 0,00138        | 0,00214        |
| 311-401-0601 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т                                      | маш.-ч   | 0,00604        | 0,00931        |
| 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   | 0,00036        | 0,00044        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00102        | 0,00157        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00018        | 0,00032        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00024        | 0,00028        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00065        | 0,0007         |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00092        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00227        | 0,00351        |
| 332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т   | маш.-ч   | 0,01645        | 0,02262        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00089        | 0,00098        |
|              | <b>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       | 0,00546        | 0,00546        |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель  | т        | 0,00083[П]     | 0,00111[П]     |

**Таблица 1102-0103-08 Грунт. Разработка экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т**

*Состав работ:* 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0801 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0802 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0803 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0103-0804 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0801 | 1102-0103-0802 | 1102-0103-0803 | 1102-0103-0804 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0144     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)   | чел.-ч   | 0,0069         | 0,00825        | 0,00959        | 0,0128         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,032025       | 0,036304       | 0,032166       | 0,039658       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00183        | 0,00213        | 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   | 0,00154        | 0,00175        | 0,00141        | 0,00142        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00151        | 0,00178        | 0,00129        | 0,00151        |
| 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   | 0,00125        | 0,0014         | 0,00099        | 0,00109        |
| 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   | 0,00071        | 0,00084        | 0,00098        | 0,00131        |
| 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   | 0,00307        | 0,00367        | 0,00426        | 0,00573        |
| 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   | 0,00047        | 0,00041        | 0,00022        | 0,00036        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00062        | 0,00072        | 0,00097        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00035        | 0,00029        | 0,00021        | 0,00029        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00024        | 0,00027        | 0,00019        | 0,00024        |



## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0801 | 1102-0103-0802 | 1102-0103-0803 | 1102-0103-0804 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т                                      | маш.-ч   | 0,00068        | 0,00077        | 0,00052        | 0,00065        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия  | маш.-ч   | 0,00067        | 0,00079        | 0,00059        | 0,00059        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт                                   | маш.-ч   | 0,00115        | 0,00138        | 0,00162        | 0,00216        |
| 332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т                          | маш.-ч   | 0,01607        | 0,0178         | 0,01391        | 0,01626        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00092        | 0,00104        | 0,00071        | 0,00089        |
|              | <b>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       | 0,0173         | 0,0115         | 0,00721        | 0,00546        |
| 261-107-0858 | Пылесопдаватель  | т        | 0,00092[П]     | 0,00101[П]     | 0,00074[П]     | 0,00083[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-08

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0805 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т, вместимость ковша 5,2 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

1102-0103-0806 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 1

1102-0103-0807 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 2

1102-0103-0808 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 3

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0103-0805 | 1102-0103-0806 | 1102-0103-0807 | 1102-0103-0808 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0144   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4) | чел.-ч   | 0,0145         | 0,00677        | 0,00802        | 0,0113         |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0805 | 1102-0103-0806 | 1102-0103-0807 | 1102-0103-0808 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,044518       | 0,031742       | 0,035912       | 0,03705        |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,0015         | 0,00178        | 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   | 0,00154        | 0,00154        | 0,00175        | 0,00142        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00151        | 0,00151        | 0,00178        | 0,00133        |
| 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   | 0,00125        | 0,00125        | 0,0014         | 0,00109        |
| 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   | 0,0015         | 0,00068        | 0,00082        | 0,00115        |
| 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   | 0,00652        | -              | -              | -              |
| 311-401-0601 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т  | маш.-ч   | -              | 0,00301        | 0,00356        | 0,00503        |
| 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   | 0,00047        | 0,00047        | 0,00041        | 0,00036        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,0011         | 0,00051        | 0,0006         | 0,00085        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00035        | 0,00051        | 0,00051        | 0,00048        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00024        | 0,00024        | 0,00027        | 0,00024        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00068        | 0,00068        | 0,00077        | 0,00065        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00067        | 0,00067        | 0,00079        | 0,00059        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0103-0805 | 1102-0103-0806 | 1102-0103-0807 | 1102-0103-0808 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт                                   | маш.-ч   | 0,00246        | 0,00114        | 0,00134        | 0,0019         |
| 332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т                          | маш.-ч   | 0,01816        | 0,01582        | 0,01751        | 0,01575        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)                                       | маш.-ч   | 0,00092        | 0,00092        | 0,00104        | 0,00089        |
|              | <b>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       | 0,00546        | 0,0173         | 0,0115         | 0,00721        |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т        | 0,00092[П]     | 0,00092[П]     | 0,00101[П]     | 0,00083[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0103-08

Состав работ: 1. Эскавация грунта. 2. Погрузка в автомобили-самосвалы. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

1102-0103-0809 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 4

1102-0103-0810 Грунт. Разработка экскаваторами с рабочим оборудованием "Прямая лопата" с погрузкой в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т, вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности эскавации 5

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0809 | 1102-0103-0810 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|
| 001-0143     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)   | чел.-ч   | 0,0125         | -              |
| 001-0145     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)   | чел.-ч   | -              | 0,0181         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,038973       | 0,052584       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 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   | 0,00142        | 0,00175        |
| 311-301-0101 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³   | маш.-ч   | 0,00133        | 0,00178        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0103-0809 | 1102-0103-0810 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|
| 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   | 0,00109        | 0,0014         |
| 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   | 0,00127        | 0,00186        |
| 311-401-0601 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т                                      | маш.-ч   | 0,00558        | 0,00816        |
| 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   | 0,00036        | 0,00041        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00094        | 0,00138        |
| 314-503-0201 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т  | маш.-ч   | 0,00048        | 0,00051        |
| 321-102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т  | маш.-ч   | 0,00024        | 0,00027        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00065        | 0,00077        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00079        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00211        | 0,00308        |
| 332-101-0103 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т   | маш.-ч   | 0,01602        | 0,02034        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00089        | 0,00104        |
|              | <b>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       | 0,00546        | 0,00546        |
| 261-107-0858 | Пылеподавитель  | т        | 0,00083[П]     | 0,00101[П]     |

**ГРУППА 1102-0104 Экскаваторное отвалообразование****Таблица 1102-0104-01 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата"**

*Состав работ:* 1. Переэкскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

1102-0104-0101 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0104-0102 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0104-0103 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0104-0104 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0104-0101 | 1102-0104-0102 | 1102-0104-0103 | 1102-0104-0104 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,0282         | 0,0286         | 0,0293         | 0,03           |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,020368       | 0,024179       | 0,031302       | 0,038779       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00117        | 0,00152        | 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   | 0,00028        | 0,00034        | 0,00044        | 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   | 0,00099        | 0,00117        | 0,00152        | 0,00188        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00034        | 0,0004         | 0,00051        | 0,00064        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00041        | 0,00049        | 0,0006         | 0,00075        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00028        | 0,00032        | 0,0004         | 0,00053        |
| 322-102-0401 | Машины для баллаستировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00029        | 0,00036        | 0,00052        | 0,00064        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00028        | 0,00033        | 0,00038        | 0,00052        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00312        | 0,0037         | 0,00415        | 0,00486        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,03112        | 0,03697        | 0,05419        | 0,07003        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0104-0101 | 1102-0104-0102 | 1102-0104-0103 | 1102-0104-0104 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками  | маш.-ч   | 0,00034        | 0,0004         | 0,00051        | 0,00057        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт   | маш.-ч   | 0,00038        | 0,00045        | 0,00058        | 0,00071        |
|              | <b>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        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 251-301-0103 | Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005  | м        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 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        | 0,00121        | 0,00121        | 0,00121        |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00161[П]     | 0,00161[П]     | 0,00161[П]     | 0,00161[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0104-01

*Состав работ:* 1. Перезакавка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

1102-0104-0105 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 12,5 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 5

1102-0104-0106 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0104-0107 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0104-0108 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0104-0105 | 1102-0104-0106 | 1102-0104-0107 | 1102-0104-0108 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,0304         | 0,0574         | 0,0579         | 0,0588         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,042899       | 0,024176       | 0,029281       | 0,036969       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00142        | 0,00172        | 0,00217        |
| 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         | 0,00025        | 0,00029        | 0,00038        |
| 311-401-0508 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т  | маш.-ч   | -              | 0,00142        | 0,00172        | 0,00217        |
| 311-401-0510 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 10 до 12,5 м³, масса свыше 120 до 150 т  | маш.-ч   | 0,00208        | -              | -              | -              |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00032        | 0,00038        | 0,00049        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00081        | 0,00051        | 0,00059        | 0,00076        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00058        | 0,00034        | 0,00038        | 0,00054        |
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00072        | 0,00038        | 0,00052        | 0,00064        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,0006         | 0,00036        | 0,00038        | 0,00053        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00558        | 0,00341        | 0,00436        | 0,00518        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,07546        | 0,04172        | 0,04818        | 0,06395        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками   | маш.-ч   | 0,00062        | 0,00041        | 0,00051        | 0,00057        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00079        | 0,00054        | 0,00065        | 0,00083        |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>   |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0104-0105 | 1102-0104-0106 | 1102-0104-0107 | 1102-0104-0108 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 251-301-0103 | Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005  | м        | 0,00002        | 0,00003        | 0,00003        | 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.      | 0,00121        | 0,0025         | 0,0025         | 0,0025         |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00161[П]     | 0,00334[П]     | 0,00334[П]     | 0,00334[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0104-01

*Состав работ:* 1. Переэкскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

1102-0104-0109 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

1102-0104-0110 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 8 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 5

1102-0104-0111 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0104-0112 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0104-0109 | 1102-0104-0110 | 1102-0104-0111 | 1102-0104-0112 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7) | чел.-ч   | 0,0597         | 0,0604         | 0,0581         | 0,0589         |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,04509        | 0,049593       | 0,029921       | 0,036782       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |



## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0104-0109 | 1102-0104-0110 | 1102-0104-0111 | 1102-0104-0112 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00291        | 0,0009         | 0,0011         |
| 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        | 0,0005         | 0,00041        | 0,00051        |
| 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   | -              | -              | 0,00179        | 0,0022         |
| 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        | 0,00291        | -              | -              |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00059        | 0,00066        | 0,00041        | 0,0005         |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00091        | 0,001          | 0,00062        | 0,00073        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00069        | 0,00078        | 0,00041        | 0,00053        |
| 322-102-0401 | Машины для баллаستировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00072        | 0,00075        | 0,00052        | 0,00062        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00069        | 0,00087        | 0,0004         | 0,00057        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00692        | 0,00736        | 0,00471        | 0,00533        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,0722         | 0,08178        | 0,0495         | 0,06535        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками   | маш.-ч   | 0,00073        | 0,00081        | 0,00054        | 0,00067        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,001          | 0,00109        | 0,00067        | 0,00084        |
|              | <b>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        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0104-0109 | 1102-0104-0110 | 1102-0104-0111 | 1102-0104-0112 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 251-301-0103 | Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005  | м        | 0,00003        | 0,00003        | 0,00003        | 0,00003        |
| 251-303-0301 | Шпала пропитанная обрезаемая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004 | шт.      | 0,0025         | 0,0025         | 0,0025         | 0,0025         |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00334[П]     | 0,00334[П]     | 0,00334[П]     | 0,00334[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0104-01

*Состав работ:* 1. Переэкскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

1102-0104-0113 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0104-0114 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

1102-0104-0115 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 5

1102-0104-0116 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0104-0113 | 1102-0104-0114 | 1102-0104-0115 | 1102-0104-0116 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7) | чел.-ч   | 0,0603         | 0,0616         | 0,0623         | 0,0776         |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,047761       | 0,059148       | 0,065179       | 0,03695        |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0104-0113 | 1102-0104-0114 | 1102-0104-0115 | 1102-0104-0116 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00177        | 0,00197        | 0,00107        |
| 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        | 0,00082        | 0,0009         | 0,00036        |
| 311-401-0505 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 4 до 4,6 м³, масса свыше 60 до 65 т  | маш.-ч   | -              | -              | -              | 0,00214        |
| 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        | 0,00354        | 0,00392        | -              |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00065        | 0,0008         | 0,00088        | 0,00025        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00098        | 0,00119        | 0,00132        | 0,00076        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00076        | 0,00103        | 0,00119        | 0,00056        |
| 322-102-0401 | Машины для баллаستировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00075        | 0,00084        | 0,00091        | 0,00064        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00085        | 0,00102        | 0,00116        | 0,00059        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00718        | 0,00902        | 0,00982        | 0,00562        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,08227        | 0,10058        | 0,11146        | 0,06487        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками   | маш.-ч   | 0,00079        | 0,00107        | 0,00115        | 0,00069        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00109        | 0,00134        | 0,00149        | 0,00082        |
|              | <b>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        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00004        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0104-0113 | 1102-0104-0114 | 1102-0104-0115 | 1102-0104-0116 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 251-301-0103 | Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005  | м        | 0,00003        | 0,00003        | 0,00003        | 0,00004        |
| 251-303-0301 | Шпала пропитанная обрезаемая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004 | шт.      | 0,0025         | 0,0025         | 0,0025         | 0,00337        |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00334[П]     | 0,00334[П]     | 0,00334[П]     | 0,00449[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0104-01

*Состав работ:* 1. Переэкскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

1102-0104-0117 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0104-0118 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0104-0119 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

1102-0104-0120 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4,6 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 5

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0104-0117 | 1102-0104-0118 | 1102-0104-0119 | 1102-0104-0120 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7) | чел.-ч   | 0,0783         | 0,0796         | 0,0811         | 0,082          |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,043093       | 0,054721       | 0,066564       | 0,074763       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0104-0117 | 1102-0104-0118 | 1102-0104-0119 | 1102-0104-0120 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00159        | 0,00195        | 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   | 0,00042        | 0,00054        | 0,00067        | 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   | 0,00249        | 0,00317        | 0,00388        | 0,00432        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00028        | 0,00036        | 0,00044        | 0,00049        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00093        | 0,00113        | 0,00137        | 0,0015         |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00069        | 0,00098        | 0,00125        | 0,00126        |
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00072        | 0,00081        | 0,00097        | 0,00117        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00071        | 0,00097        | 0,0012         | 0,00137        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,0068         | 0,00836        | 0,01026        | 0,01161        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,07304        | 0,09584        | 0,11498        | 0,12962        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками   | маш.-ч   | 0,00078        | 0,00101        | 0,00122        | 0,00135        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00095        | 0,00121        | 0,00146        | 0,00163        |
|              | <b>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        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 251-301-0103 | Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005   | м        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0104-0117 | 1102-0104-0118 | 1102-0104-0119 | 1102-0104-0120 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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        | 0,00337        | 0,00337        | 0,00337        |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00449[П]     | 0,00449[П]     | 0,00449[П]     | 0,00449[П]     |

## Таблица 1102-0104-02 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата"

Состав работ: 1. Переэкскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

1102-0104-0201 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0104-0202 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0104-0203 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0104-0204 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 6,3 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0104-0201 | 1102-0104-0202 | 1102-0104-0203 | 1102-0104-0204 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,0594         | 0,0606         | 0,0623         | 0,0642         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,046531       | 0,059459       | 0,077304       | 0,095027       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00151        | 0,00197        | 0,00243        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0104-0201 | 1102-0104-0202 | 1102-0104-0203 | 1102-0104-0204 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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   | 0,00057        | 0,0007         | 0,00091        | 0,00112        |
| 311-401-0602 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 6,3 м³, масса 85 т                                    | маш.-ч   | 0,00249        | 0,00303        | 0,00393        | 0,00485        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00057        | 0,00356        | 0,00465        | 0,0057         |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00086        | 0,001          | 0,00135        | 0,00162        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00057        | 0,00073        | 0,00105        | 0,0014         |
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00072        | 0,00085        | 0,00103        | 0,00115        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00056        | 0,00078        | 0,00117        | 0,00139        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00654        | 0,00732        | 0,00987        | 0,0123         |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,06871        | 0,08977        | 0,11312        | 0,13714        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками   | маш.-ч   | 0,00075        | 0,00092        | 0,00109        | 0,00146        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00093        | 0,00115        | 0,0015         | 0,00183        |
|              | <b>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        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 251-301-0103 | Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005   | м        | 0,00003        | 0,00003        | 0,00003        | 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         | 0,0025         | 0,0025         | 0,0025         |
| 261-101-0117 | Щебень  | м³       | 0,00334[П]     | 0,00334[П]     | 0,00334[П]     | 0,00334[П]     |

Продолжение таблицы 1102-0104-02

*Состав работ:* 1. Переэкскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

1102-0104-0205 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0104-0206 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0104-0207 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0104-0208 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием "Прямая лопата", вместимость ковша 4 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0104-0205 | 1102-0104-0206 | 1102-0104-0207 | 1102-0104-0208 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0147     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)   | чел.-ч   | 0,0791         | 0,08           | 0,082          | 0,0839         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,049769       | 0,058353       | 0,074852       | 0,091949       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00169        | 0,00217        | 0,00266        |
| 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         | 0,00058        | 0,00074        | 0,0009         |
| 311-401-0601 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с удлиненным рабочим оборудованием ковш 4 м³, масса 60 т  | маш.-ч   | 0,00288        | 0,00338        | 0,00434        | 0,0053         |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00032        | 0,00038        | 0,00049        | 0,0006         |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00108        | 0,00123        | 0,00151        | 0,00185        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00085        | 0,00101        | 0,00125        | 0,00151        |



## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0104-0205 | 1102-0104-0206 | 1102-0104-0207 | 1102-0104-0208 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути   | маш.-ч   | 0,00079        | 0,00086        | 0,00117        | 0,00141        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные   | маш.-ч   | 0,00086        | 0,00107        | 0,00135        | 0,00159        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00813        | 0,00947        | 0,01164        | 0,01496        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъёмность 136 т   | маш.-ч   | 0,08186        | 0,09656        | 0,129          | 0,15263        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками  | маш.-ч   | 0,00085        | 0,00109        | 0,00141        | 0,0018         |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт   | маш.-ч   | 0,00109        | 0,00127        | 0,00164        | 0,00201        |
|              | <b>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        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        |
| 251-301-0103 | Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005  | м        | 0,00004        | 0,00004        | 0,00004        | 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        | 0,00337        | 0,00337        | 0,00337        |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00449[П]     | 0,00449[П]     | 0,00449[П]     | 0,00449[П]     |

Таблица 1102-0104-03 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн"

Состав работ: 1. Перезакавка грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

1102-0104-0301 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 15 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0104-0302 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 15 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0104-0303 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 15 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0104-0304 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 15 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 4

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0104-0301 | 1102-0104-0302 | 1102-0104-0303 | 1102-0104-0304 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)   | чел.-ч   | -              | -              | 0,00852        | 0,00942        |
| 001-0146     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)   | чел.-ч   | 0,0073         | 0,00769        | -              | -              |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,028446       | 0,032741       | 0,041808       | 0,05164        |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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         | 0,00149        | 0,00191        | 0,00236        |
| 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        | 0,00052        | 0,00066        | 0,00082        |
| 311-403-0205 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 15 м³, масса 1200 т   | маш.-ч   | 0,0013         | 0,00149        | 0,00191        | 0,00236        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00058        | 0,00067        | 0,00086        | 0,00107        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00057        | 0,00062        | 0,0008         | 0,00095        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00036        | 0,00041        | 0,00058        | 0,00075        |
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00041        | 0,00052        | 0,00064        | 0,00073        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,0004         | 0,00041        | 0,00056        | 0,00082        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00392        | 0,00452        | 0,00577        | 0,00744        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,04928        | 0,05655        | 0,07226        | 0,08615        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками   | маш.-ч   | 0,00044        | 0,00052        | 0,0006         | 0,00076        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,0005         | 0,00057        | 0,00072        | 0,0009         |
|              | <b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>   |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0104-0301 | 1102-0104-0302 | 1102-0104-0303 | 1102-0104-0304 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 215-203-0204 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм<br>ГОСТ 8486-86 сорт 4            | м³       | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 251-301-0103 | Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005  | м        | 0,000003       | 0,000003       | 0,000003       | 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        | 0,00022        | 0,00022        | 0,00022        |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00029[П]     | 0,00029[П]     | 0,00029[П]     | 0,00029[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0104-03

*Состав работ:* 1. Переэкскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

1102-0104-0305 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0104-0306 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0104-0307 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0104-0308 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 13 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 4

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0104-0305 | 1102-0104-0306 | 1102-0104-0307 | 1102-0104-0308 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | -              | -              | 0,0128         | 0,0138         |
| 001-0146   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6) | чел.-ч   | 0,0115         | -              | -              | -              |
| 001-0147   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7) | чел.-ч   | -              | 0,0119         | -              | -              |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,027392       | 0,03766        | 0,047107       | 0,059702       |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0104-0305 | 1102-0104-0306 | 1102-0104-0307 | 1102-0104-0308 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,0016         | 0,002          | 0,00253        |
| 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   | 0,00047        | 0,00055        | 0,00068        | 0,00087        |
| 311-403-0204 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 13 м³, масса 800 т  | маш.-ч   | 0,00137        | 0,0016         | 0,002          | 0,00253        |
| 311-403-0205 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 15 м³, масса 1200 т   | маш.-ч   | -              | 0,00189        | 0,00236        | 0,00299        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00062        | 0,00072        | 0,00091        | 0,00113        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00058        | 0,00066        | 0,00081        | 0,001          |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00037        | 0,00045        | 0,00059        | 0,00078        |
| 322-102-0401 | Машины для баллаستировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00041        | 0,00052        | 0,00064        | 0,00075        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,0004         | 0,00038        | 0,00056        | 0,00084        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00393        | 0,0046         | 0,00559        | 0,00756        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,04873        | 0,0568         | 0,07256        | 0,08742        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками   | маш.-ч   | 0,00045        | 0,00051        | 0,00062        | 0,0008         |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00052        | 0,0006         | 0,00075        | 0,00096        |
|              | <b>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        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |

*Продолжение таблицы*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0104-0305 | 1102-0104-0306 | 1102-0104-0307 | 1102-0104-0308 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 251-301-0103 | Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005  | м        | 0,000005       | 0,000005       | 0,000005       | 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         | 0,0004         | 0,0004         | 0,0004         |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00054[П]     | 0,00054[П]     | 0,00054[П]     | 0,00054[П]     |

*Продолжение таблицы 1102-0104-03*

*Состав работ:* 1. Переэкскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

1102-0104-0309 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0104-0310 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0104-0311 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0104-0312 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 10 м³.  
Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель: м³*

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0104-0309 | 1102-0104-0310 | 1102-0104-0311 | 1102-0104-0312 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | -              | -              | -              | 0,0129         |
| 001-0146   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6) | чел.-ч   | 0,00975        | 0,0103         | 0,0114         | -              |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,040645       | 0,046588       | 0,052958       | 0,066518       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0104-0309 | 1102-0104-0310 | 1102-0104-0311 | 1102-0104-0312 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00212        | 0,0027         | 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   | 0,00053        | 0,00061        | 0,00078        | 0,00098        |
| 311-403-0203 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 10 м³, масса 688 т  | маш.-ч   | 0,00185        | 0,00212        | 0,0027         | 0,0034         |
| 311-403-0204 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 13 м³, масса 800 т  | маш.-ч   | 0,00218        | 0,0025         | -              | -              |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00063        | 0,00072        | 0,00091        | 0,00115        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00076        | 0,00087        | 0,00108        | 0,00135        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00053        | 0,00064        | 0,00084        | 0,00113        |
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,0006         | 0,00066        | 0,00078        | 0,00091        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00052        | 0,00058        | 0,00091        | 0,00115        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00506        | 0,00583        | 0,00778        | 0,01028        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,06614        | 0,07549        | 0,09246        | 0,11112        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками   | маш.-ч   | 0,00056        | 0,00066        | 0,00086        | 0,00109        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00069        | 0,0008         | 0,00102        | 0,00128        |
|              | <b>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        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0104-0309 | 1102-0104-0310 | 1102-0104-0311 | 1102-0104-0312 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 251-301-0103 | Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005  | м        | 0,000004       | 0,000004       | 0,000004       | 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        | 0,00028        | 0,00028        | 0,00028        |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00037[П]     | 0,00037[П]     | 0,00037[П]     | 0,00037[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0104-03

*Состав работ:* 1. Переэкскавация грунта. 2. Укладка грунта в отвал. 3. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

1102-0104-0313 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 6 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 1

1102-0104-0314 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 6 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 2

1102-0104-0315 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 6 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0104-0316 Грунт. Отвалообразование экскаваторами с рабочим оборудованием "Драглайн", вместимость ковша 6 м³. Категория грунтов по трудности экскавации 4

*Измеритель:* м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат                     | Ед. изм. | 1102-0104-0313 | 1102-0104-0314 | 1102-0104-0315 | 1102-0104-0316 |
|------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0145   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5) | чел.-ч   | -              | 0,0155         | 0,0173         | 0,0197         |
| 001-0146   | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6) | чел.-ч   | 0,0144         | -              | -              | -              |
| 099-0100   | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч   | 0,053168       | 0,061643       | 0,083102       | 0,102125       |
|            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |          |                |                |                |                |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0104-0313 | 1102-0104-0314 | 1102-0104-0315 | 1102-0104-0316 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00166        | 0,00214        | 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   | 0,00065        | 0,00076        | 0,00098        | 0,00121        |
| 311-403-0202 | Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу с оборудованием "драглайн" ковш 6,5 м³, масса 300 т   | маш.-ч   | 0,00285        | 0,00331        | 0,00427        | 0,00547        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00064        | 0,00075        | 0,00097        | 0,00123        |
| 314-105-0103 | Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т   | маш.-ч   | 0,00098        | 0,00107        | 0,00143        | 0,00179        |
| 322-101-0702 | Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т  | маш.-ч   | 0,00075        | 0,00097        | 0,00134        | 0,00145        |
| 322-102-0401 | Машины для балластировки железнодорожного пути  | маш.-ч   | 0,00075        | 0,0008         | 0,00098        | 0,00137        |
| 322-102-0501 | Машины путерихтовочные  | маш.-ч   | 0,00084        | 0,00094        | 0,00119        | 0,00152        |
| 322-201-0101 | Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00922        | 0,01039        | 0,0128         | 0,01648        |
| 322-201-0702 | Вагон-самосвал (думпкар), грузоподъемность 136 т  | маш.-ч   | 0,08937        | 0,10639        | 0,14431        | 0,18417        |
| 322-303-0101 | Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками   | маш.-ч   | 0,00078        | 0,001          | 0,00125        | 0,00174        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00108        | 0,00125        | 0,0128         | 0,00207        |
|              | <b>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        | 0,00002        | 0,00002        | 0,00002        |
| 251-301-0103 | Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005   | м        | 0,000004       | 0,000004       | 0,000004       | 0,000004       |



## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0104-0313 | 1102-0104-0314 | 1102-0104-0315 | 1102-0104-0316 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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        | 0,00028        | 0,00028        | 0,00028        |
| 261-101-0117 | Щебень   | м³       | 0,00037[П]     | 0,00037[П]     | 0,00037[П]     | 0,00037[П]     |

**ГРУППА 1102-0105 Бульдозерное отвалообразование****Таблица 1102-0105-01 Грунт. Отвалообразование бульдозерами при автомобильном транспорте**

*Состав работ:* 1. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 2. Разравнивание грунта в отвале. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.

1102-0105-0101 Грунт. Отвалообразование бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 272 кВт (370 л с). Категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2

1102-0105-0102 Грунт. Отвалообразование бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 272 кВт (370 л с). Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0105-0103 Грунт. Отвалообразование бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 272 кВт (370 л с). Категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5

1102-0105-0104 Грунт. Отвалообразование бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 228 кВт (310 л с). Категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0105-0101 | 1102-0105-0102 | 1102-0105-0103 | 1102-0105-0104 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0142     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)  | чел.-ч   | 0,00305        | 0,00303        | 0,00416        | 0,00416        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 0,008944       | 0,007554       | 0,008183       | 0,01165        |
|              | <b>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        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0105-0101 | 1102-0105-0102 | 1102-0105-0103 | 1102-0105-0104 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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        | 0,00242        | 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        | 0,00017        | 0,00015        | 0,00022        |
| 311-301-0103 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м³  | маш.-ч   | 0,00075        | 0,00049        | 0,00047        | 0,00082        |
| 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        | 0,00022        | 0,00019        | 0,00032        |
| 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        | 0,00034        | 0,00032        | 0,00052        |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00047        | 0,00036        | 0,00037        | 0,00062        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00031        | 0,00022        | 0,00017        | 0,00032        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00022        | 0,00013        | 0,00012        | 0,00022        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00038        | 0,00028        | 0,00031        | 0,0004         |
| 332-101-0201 | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т  | маш.-ч   | 0,00342        | 0,0029         | 0,00278        | 0,00484        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00031        | 0,00022        | 0,00017        | 0,00032        |
|              | <b>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        | 0,00159        | 0,00087        | 0,00411        |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель  | т        | 0,00013[П]     | 0,00009[П]     | 0,00007[П]     | 0,00016[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0105-01

*Состав работ:* 1. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 2. Разравнивание грунта в отвале. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.

1102-0105-0105 Грунт. Отвалообразование бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 228 кВт (310 л с). Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0105-0106 Грунт. Отвалообразование бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 228 кВт (310 л с). Категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5

1102-0105-0107 Грунт. Отвалообразование бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 132 кВт (180 л с). Категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2

1102-0105-0108 Грунт. Отвалообразование бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 132 кВт (180 л с). Категория грунтов по трудности экскавации 3

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0105-0105 | 1102-0105-0106 | 1102-0105-0107 | 1102-0105-0108 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0142     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)  | чел.-ч   | 0,0042         | 0,00565        | 0,00662        | 0,00659        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 0,010157       | 0,010929       | 0,017686       | 0,014574       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00527        |
| 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        | 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   | 0,00016        | 0,00017        | 0,00022        | 0,00017        |
| 311-301-0103 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м³   | маш.-ч   | 0,00057        | 0,00059        | 0,00087        | 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        | 0,00022        | 0,00033        | 0,00022        |

## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0105-0105 | 1102-0105-0106 | 1102-0105-0107 | 1102-0105-0108 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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        | 0,00034        | 0,00038        | 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        | 0,00041        | 0,00065        | 0,00045        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00021        | 0,00022        | 0,00033        | 0,00022        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00013        | 0,00013        | 0,00024        | 0,00013        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00029        | 0,00033        | 0,00042        | 0,00048        |
| 332-101-0106 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т   | маш.-ч   | -              | -              | 0,00892        | 0,0067         |
| 332-101-0201 | Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т  | маш.-ч   | 0,00433        | 0,00401        | -              | -              |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00021        | 0,00022        | 0,00033        | 0,00022        |
|              | <b>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        | 0,00108        | 0,00605        | 0,0026         |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель  | т        | 0,00012[П]     | 0,00009[П]     | 0,00024[П]     | 0,00016[П]     |

## Продолжение таблицы 1102-0105-01

*Состав работ:* 1. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал. 2. Разравнивание грунта в отвале. 3. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.

1102-0105-0109 Грунт. Отвалообразование бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 132 кВт (180 л с). Категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5

1102-0105-0110 Грунт. Отвалообразование бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 118 кВт (160 л с). Категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2

1102-0105-0111 Грунт. Отвалообразование бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 118 кВт (160 л с). Категория грунтов по трудности экскавации 3

1102-0105-0112 Грунт. Отвалообразование бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора 118 кВт (160 л с). Категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0105-0109 | 1102-0105-0110 | 1102-0105-0111 | 1102-0105-0112 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0142     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)   | чел.-ч   | 0,00897        | 0,00693        | 0,00684        | 0,00938        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,016801       | 0,01664        | 0,014081       | 0,016332       |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-101-1001 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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        | 0,00554        | 0,00547        | 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        | 0,00022        | 0,00016        | 0,00016        |
| 311-301-0103 | Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м³  | маш.-ч   | 0,00048        | 0,00083        | 0,00057        | 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   | 0,00019        | 0,00033        | 0,00022        | 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   | 0,00052        | 0,00036        | 0,00042        | 0,0005         |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)   | маш.-ч   | 0,00044        | 0,00063        | 0,00045        | 0,00043        |
| 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т   | маш.-ч   | 0,00018        | 0,00032        | 0,00021        | 0,00021        |
| 321-212-0101 | Распределители щебня и гравия   | маш.-ч   | 0,00012        | 0,00022        | 0,00013        | 0,00013        |
| 325-101-0103 | Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт  | маш.-ч   | 0,00057        | 0,0004         | 0,00047        | 0,00054        |
| 332-101-0106 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 30 т   | маш.-ч   | 0,00717        | 0,00774        | 0,00608        | 0,00621        |
| 334-102-0102 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)  | маш.-ч   | 0,00018        | 0,00032        | 0,00022        | 0,00022        |

*Продолжение таблицы*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед.<br>изм. | 1102-0105-0109 | 1102-0105-0110 | 1102-0105-0111 | 1102-0105-0112 |
|--------------|--|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|              | <b>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          | 0,00151        | 0,00497        | 0,00216        | 0,00119        |
| 261-107-0858 | Пылеподаватель   | т           | 0,00012[П]     | 0,0002[П]      | 0,00013[П]     | 0,00009[П]     |

**ПОДРАЗДЕЛ 1102-02 Грунт. Разработка скреперами**  
**ГРУППА 1102-0201 Грунт. Разработка и перемещение самоходными скреперами**  
**Таблица 1102-0201-01 Грунт. Разработка и перемещение самоходными скреперами на расстояние до 300 м**

*Состав работ:* 1. Рыхление, разработка и перемещение грунта. 2. Разравнивание грунта на отвале.

1102-0201-0101 Грунт. Разработка и перемещение самоходными скреперами на расстояние до 300 м, вместимость ковша 25 м³.

Группа грунтов 1

1102-0201-0102 Грунт. Разработка и перемещение самоходными скреперами на расстояние до 300 м, вместимость ковша 25 м³.

Группа грунтов 2

1102-0201-0103 Грунт. Разработка и перемещение самоходными скреперами на расстояние до 300 м, вместимость ковша 15 м³.

Группа грунтов 1

1102-0201-0104 Грунт. Разработка и перемещение самоходными скреперами на расстояние до 300 м, вместимость ковша 15 м³.

Группа грунтов 2

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0201-0101 | 1102-0201-0102 | 1102-0201-0103 | 1102-0201-0104 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 001-0154     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)  | чел.-ч   | 0,00459        | 0,00537        | 0,00792        | 0,00924        |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 0,02005        | 0,02292        | 0,03191        | 0,03781        |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |                |                |                |                |
| 311-202-0101 | Грейдер прицепной среднего типа  | маш.-ч   | 0,00575        | 0,0067         | 0,0091         | 0,011          |
| 311-301-0502 | Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 15 м³                         | маш.-ч   | -              | -              | 0,0132         | 0,0154         |
| 311-301-0503 | Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 25 м³                         | маш.-ч   | 0,00766        | 0,00893        | -              | -              |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)                      | маш.-ч   | 0,00089        | 0,00059        | 0,00051        | 0,00041        |
| 334-101-0207 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 228 кВт (310 л.с.) | маш.-ч   | 0,00575        | 0,0067         | 0,0091         | 0,011          |

*Продолжение таблицы 1102-0201-01*

*Состав работ:* 1. Рыхление, разработка и перемещение грунта. 2. Разравнивание грунта на отвале.

1102-0201-0105 Грунт. Разработка и перемещение самоходными скреперами на расстояние до 300 м, вместимость ковша 10 м³.  
Группа грунтов 1

1102-0201-0106 Грунт. Разработка и перемещение самоходными скреперами на расстояние до 300 м, вместимость ковша 10 м³.  
Группа грунтов 2

*Измеритель: м³*

| Код затрат   | Наименование элементов затрат  | Ед. изм. | 1102-0201-0105 | 1102-0201-0106 |
|--------------|--|----------|----------------|----------------|
| 001-0154     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)  | чел.-ч   | 0,0112         | 0,0132         |
| 099-0100     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 0,04252        | 0,05002        |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |                |                |
| 311-202-0101 | Грейдер прицепной среднего типа  | маш.-ч   | 0,011          | 0,0135         |
| 311-301-0501 | Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 10 м³                         | маш.-ч   | 0,0187         | 0,022          |
| 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)                      | маш.-ч   | 0,00182        | 0,00102        |
| 334-101-0207 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 228 кВт (310 л.с.) | маш.-ч   | 0,011          | 0,0135         |

**Таблица 1102-0201-02 Грунт. Перемещение самоходными скреперами на каждые последующие 100 м сверх 300 м, предусмотренных нормами таблицы 11-020201-0100**

*Состав работ:* 1. Перемещение грунта.

1102-0201-0201 Грунт. Перемещение самоходными скреперами. Добавлять на каждые 100 м сверх 300 м к норме 1102-0201-0101

1102-0201-0202 Грунт. Перемещение самоходными скреперами. Добавлять на каждые 100 м сверх 300 м к норме 1102-0201-0102

1102-0201-0203 Грунт. Перемещение самоходными скреперами. Добавлять на каждые 100 м сверх 300 м к норме 1102-0201-0103

1102-0201-0204 Грунт. Перемещение самоходными скреперами. Добавлять на каждые 100 м сверх 300 м к норме 1102-0201-0104

*Измеритель: м³*

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1102-0201-0201 | 1102-0201-0202 | 1102-0201-0203 | 1102-0201-0204 |
|------------|-------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 099-0100   | Затраты труда машинистов      | чел.-ч   | 0,00099        | 0,00105        | 0,00168        | 0,00179        |



## Продолжение таблицы

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0201-0201 | 1102-0201-0202 | 1102-0201-0203 | 1102-0201-0204 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |                |                |
| 311-301-0502 | Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 15 м³    | маш.-ч   | -              | -              | 0,00165        | 0,00176        |
| 311-301-0503 | Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 25 м³    | маш.-ч   | 0,00096        | 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        | 0,00003        | 0,00003        | 0,00003        |

## Продолжение таблицы 1102-0201-02

Состав работ: 1. Перемещение грунта.

1102-0201-0205 Грунт. Перемещение самоходными скреперами. Добавлять на каждые 100 м сверх 300 м к норме 1102-0201-0105

1102-0201-0206 Грунт. Перемещение самоходными скреперами. Добавлять на каждые 100 м сверх 300 м к норме 1102-0201-0106

Измеритель: м³

| Код затрат   | Наименование элементов затрат   | Ед. изм. | 1102-0201-0205 | 1102-0201-0206 |
|--------------|---|----------|----------------|----------------|
| 099-0100     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,00312        | 0,00345        |
|              | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |                |                |
| 311-301-0501 | Скреперы самоходные колесные при производстве горно-вскрышных работ ковш 10 м³    | маш.-ч   | 0,00309        | 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        | 0,00003        |

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**2- бөлім. Тау-кен аршу құрылыс 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 индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 2. Работы строительные горно-вскрышные**

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