

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

1- бөлім. Жер құрылыс жұмыстары

### ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. Работы строительные земляные

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**

**1- бөлім. Жер құрылыс жұмыстары**

---

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

**Раздел 1. Работы строительные земляные**

**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 басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен  18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ 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- НК
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА 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>	<b>1</b>
<b>Техническая часть.....</b>	<b>2</b>
ПОДРАЗДЕЛ 1101-01 Грунты. Механизированная разработка (экскаваторами, скреперами, бульдозерами, грейдерами, методом гидромеханизации и прочие) .....	48
ГРУППА 1101-0101 Грунты. Разработка в отвал экскаваторами .....	48
Таблица 1101-0101-01 Грунты. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве .....	48
Таблица 1101-0101-02 Грунты. Разработка в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м <sup>3</sup> .....	54
Таблица 1101-0101-03 Грунты. Разработка в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м <sup>3</sup> .....	59
Таблица 1101-0101-04 Грунты. Разработка в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25; 0,15 м <sup>3</sup> .....	68
Таблица 1101-0101-05 Грунты. Разработка траншейными роторными экскаваторами .....	71
ГРУППА 1101-0102 Грунты. Разработка экскаваторами с погрузкой автомобилями-самосвалами .....	73
Таблица 1101-0102-01 Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве .....	73
Таблица 1101-0102-02 Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м <sup>3</sup> .....	78
Таблица 1101-0102-03 Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м <sup>3</sup> .....	86
Таблица 1101-0102-04 Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25; 0,15 м <sup>3</sup> .....	98
Таблица 1101-0102-05 Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины .....	102
Таблица 1101-0102-06 Работа на отвале .....	103
Таблица 1101-0102-07 Щиты и слани под автотранспортные средства. Устройство и содержание.....	104
ГРУППА 1101-0103 Грунты. Разработка скреперами .....	106
Таблица 1101-0103-01 Грунты. Разработка скреперами прицепными .....	106
Таблица 1101-0103-02 Грунты. Разработка скреперами самоходными.....	111
ГРУППА 1101-0104 Грунты. Разработка бульдозерами .....	114
Таблица 1101-0104-01 Грунты. Разработка бульдозерами мощностью 59 (80), 79 (108) кВт (л с) .....	114
Таблица 1101-0104-02 Грунты. Разработка бульдозерами мощностью 96 (130), 121 (165) кВт (л с) .....	116

Таблица 1101-0104-03 Грунты. Разработка бульдозерами мощностью 132 (180), 243 (330) кВт (л с) .....	119
Таблица 1101-0104-04 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 (80), 79 (108) кВт (л с).....	121
Таблица 1101-0104-05 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 (130), 121 (165) кВт (л с).....	123
Таблица 1101-0104-06 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 (180), 243 (330) кВт (л с).....	126
Таблица 1101-0104-07 Площади. Планировка бульдозерами мощностью от 59 (80) до 243 (330) кВт (л с) .....	128
ГРУППА 1101-0105 Разработка выемок и отсыпка насыпей для железных и автомобильных дорог.....	129
Таблица 1101-0105-01 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" .....	129
Таблица 1101-0105-02 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи.....	132
Таблица 1101-0105-03 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" .....	134
Таблица 1101-0105-04 Насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами ....	137
Таблица 1101-0105-05 Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами.....	138
Таблица 1101-0105-06 Призмы сливные и кюветы в выемках. Устройство .....	140
Таблица 1101-0105-07 Канавы продольные водоотводные и нагорные. Разработка .....	140
Таблица 1101-0105-08 Выемки. Срезка недобора грунта .....	141
ГРУППА 1101-0106 Траншеи для магистральных и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов. Рытье и засыпка .....	142
Таблица 1101-0106-01 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.....	142
Таблица 1101-0106-02 Траншеи для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.....	144
Таблица 1101-0106-03 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.....	147
Таблица 1101-0106-04 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> .....	149
Таблица 1101-0106-05 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> .....	151
Таблица 1101-0106-06 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> .....	153
Таблица 1101-0106-07 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м <sup>3</sup> .....	155
Таблица 1101-0106-08 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> .....	158

[illegible]

Таблица 1101-0106-24 Траншеи для трубопроводов. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м <sup>3</sup> на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей .....	195
Таблица 1101-0106-25 Траншеи на болотах. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м <sup>3</sup> при работе с понтона .....	198
Таблица 1101-0106-26 Траншеи. Устройство на болотах методом взрыва.....	199
Таблица 1101-0106-27 Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами .....	200
Таблица 1101-0106-28 Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта .....	202
Таблица 1101-0106-29 Траншеи на полках при продольных уклонах от 6 до 15°. Засыпка бульдозерами грунтом из кавальеров .....	203
Таблица 1101-0106-30 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м <sup>3</sup> с укладкой грунта .....	204
Таблица 1101-0106-31 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой грунта на автосамосвалы .....	206
Таблица 1101-0106-32 Грунт. Разработка бульдозерами .....	208
Таблица 1101-0106-33 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами .....	210
Таблица 1101-0106-34 Площади. Планировка бульдозерами.....	213
ГРУППА 1101-0107 Разработка грунтов и устройство дренажей в водохозяйственном строительстве.....	213
Таблица 1101-0107-01 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами .....	213
Таблица 1101-0107-02 Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л .....	219
Таблица 1101-0107-03 Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды .....	219
Таблица 1101-0107-04 Каналы. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л .....	220
Таблица 1101-0107-05 Каналы с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л .....	220
Таблица 1101-0107-06 Каналы. Устройство двухроторными экскаваторами.....	221
Таблица 1101-0107-07 Каналы. Устройство шнекороторными экскаваторами...	222
Таблица 1101-0107-08 Каналы. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором .....	224
Таблица 1101-0107-09 Каналы. Устройство канавокопателями фрезерными на тракторе 103 кВт (140 л с) .....	229
Таблица 1101-0107-10 Каналы. Устройство прицепными тяжелыми грейдерами .....	230

Таблица 1101-0107-11 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами .....	230
Таблица 1101-0107-12 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами .....	233
Таблица 1101-0107-13 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами .....	236
Таблица 1101-0107-14 Временные оросители. Устройство канавокопателями с трактором мощностью 59 кВт (80 л с) .....	239
Таблица 1101-0107-15 Дно и откосы выемок, гребни и откосы насыпи. Планировка прицепными грейдерами .....	240
Таблица 1101-0107-16 Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами .....	241
Таблица 1101-0107-17 Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами при погрузке в транспортное средство .....	241
Таблица 1101-0107-18 Дно и откосы выемок каналов. Планировка вручную .....	242
Таблица 1101-0107-19 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом .....	243
Таблица 1101-0107-20 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью от 59 (80) до 118 (160) кВт (л с) .....	247
Таблица 1101-0107-21 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) .....	253
Таблица 1101-0107-22 Площади орошаемые. Планировка .....	255
Таблица 1101-0107-23 Участок поливной. Выравнивание поверхности .....	256
Таблица 1101-0107-24 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками .....	257
Таблица 1101-0107-25 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м <sup>3</sup> на 1 га чека .....	259
Таблица 1101-0107-26 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м <sup>3</sup> на 1 га чека .....	265
Таблица 1101-0107-27 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м <sup>3</sup> на 1 га чека .....	270
Таблица 1101-0107-28 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м <sup>3</sup> на 1 га чека .....	275
Таблица 1101-0107-29 Кулисы. Открытие и закрытие .....	281
Таблица 1101-0107-30 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 23 л в отвал .....	282
Таблица 1101-0107-31 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал .....	283
Таблица 1101-0107-32 Откосы каналов, грунт, отсыпaeмый в дамбы и плотины. Уплотнение экскаваторами .....	284



Таблица 1101-0107-33 Грунт. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10 % .....	284
Таблица 1101-0107-34 Грунты. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20 % .....	286
Таблица 1101-0107-35 Грунты. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20 % .....	287
Таблица 1101-0107-36 Дренаж закрытый из керамических труб. Устройство вручную .....	288
Таблица 1101-0107-37 Дренаж закрытый из керамических труб. Устройство вручную в траншеях, разработанных канавокопателями .....	292
Таблица 1101-0107-38 Дренаж закрытый. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом .....	295
Таблица 1101-0107-39 Дренаж закрытый из керамических труб с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом .....	298
Таблица 1101-0107-40 Дренаж закрытый. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом .....	300
Таблица 1101-0107-41 Дренаж из пластмассовых труб. Устройство дренаукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с) .....	306
Таблица 1101-0107-42 Дренаж из пластмассовых труб предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом. Устройство дренаукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с) .....	307
Таблица 1101-0107-43 Дренаж кротовый. Устройство .....	307
Таблица 1101-0107-44 Дренаж кротовый. Устройство на сланях .....	308
Таблица 1101-0107-45 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями .....	308
ГРУППА 1101-0108 Грунт. Разработка методом гидромеханизации .....	310
Таблица 1101-0108-01 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками .....	310
Таблица 1101-0108-02 Грунт 2-й группы. Разработка группы плавучими землесосными снарядами .....	314
Таблица 1101-0108-03 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами .....	318
Таблица 1101-0108-04 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками .....	321
Таблица 1101-0108-05 Грунт. Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м <sup>3</sup> /ч в отвал .....	323
Таблица 1101-0108-06 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками .....	324
Таблица 1101-0108-07 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами .....	331

Таблица 1101-0108-08 Трубопроводы из стальных толстостенных труб. Укладка .....	340
Таблица 1101-0108-09 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб. Укладка .....	345
Таблица 1101-0108-10 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое). Укладка .....	349
Таблица 1101-0108-11 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб (соединение стыков фланцевое). Укладка .....	352
Таблица 1101-0108-12 Трубопроводы из стальных труб(соединение стыков раструбное). Укладка .....	354
ПОДРАЗДЕЛ 1101-02 Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы .....	358
ГРУППА 1101-0201 Грунт. Уплотнение .....	358
Таблица 1101-0201-01 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т .....	358
Таблица 1101-0201-02 Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т .....	360
Таблица 1101-0201-03 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками .....	361
Таблица 1101-0201-04 Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами .....	364
Таблица 1101-0201-05 Грунт. Уплотнение пневматическими трамбовками .....	365
Таблица 1101-0201-06 Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой .....	365
Таблица 1101-0201-07 Грунт оснований под полы промышленных цехов. Уплотнение .....	366
Таблица 1101-0201-08 Основание под полы промышленных цехов. Полив водой .....	366
Таблица 1101-0201-09 Грунт под основание здания. Уплотнение трамбуемыми плитами .....	367
Таблица 1101-0201-10 Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки .....	369
ГРУППА 1101-0202 Насыпи на болотах .....	369
Таблица 1101-0202-01 Покров растительно-корневой и торф. Удаление .....	369
Таблица 1101-0202-02 Прорезь на болотах. Устройство .....	371
Таблица 1101-0202-03 Грунты. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота .....	371
Таблица 1101-0202-04 Насыпи на болотах. Обкатка .....	373
Таблица 1101-0202-05 Насыпи на болотах. Контрольное бурение .....	374
ГРУППА 1101-0203 Сопутствующие работы .....	375
Таблица 1101-0203-01 Площади, откосы, полотна выемок и насыпей. Планировка .....	375

Таблица 1101-0203-02 Полотно земляное железнодорожного пути широкой колеи. Отделка путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию ....	378
Таблица 1101-0203-03 Уступы по откосам насыпей. Устройство .....	379
Таблица 1101-0203-04 Уступы в основании насыпей. Устройство .....	379
Таблица 1101-0203-05 Ямы. Бурение бурильно-крановыми машинами .....	380
Таблица 1101-0203-06 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями .....	381
ГРУППА 1101-0204 Откосы земляных сооружений. Укрепление .....	382
Таблица 1101-0204-01 Бровки откосов земляных сооружений. Укрепление .....	382
Таблица 1101-0204-02 Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав .....	383
Таблица 1101-0204-03 Откосы земляных сооружений. Полив посевов трав водой .....	384
Таблица 1101-0204-04 Откосы земляных сооружений. Укрепление гидропосевом .....	384
Таблица 1101-0204-05 Откосы насыпи, дно и откосы кюветов. Мощение .....	385
Таблица 1101-0204-06 Наброска или призма каменная. Устройство .....	386
Таблица 1101-0204-07 Упоры в основании откосов. Устройство .....	387
Таблица 1101-0204-08 Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами .....	389
Таблица 1101-0204-09 Упоры. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами .....	391
Таблица 1101-0204-10 Канавы нагорные и водоотводные, кюветы. Укрепление	392
Таблица 1101-0204-11 Оголовки. Устройство.....	393
ГРУППА 1101-0205 Грунты. Разработка вручную .....	393
Таблица 1101-0205-01 Грунты. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м.....	393
Таблица 1101-0205-02 Грунты. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м <sup>2</sup> .....	395
Таблица 1101-0205-03 Грунт. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.....	397
Таблица 1101-0205-04 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений .....	397
Таблица 1101-0205-05 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную ..	398
Таблица 1101-0205-06 Грунты. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге .....	399
Таблица 1101-0205-07 Грунты. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений.....	401
Таблица 1101-0205-08 Грунты. Разработка вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами .....	402
Таблица 1101-0205-09 Грунт скальный. Разработка отбойными молотками .....	403
Таблица 1101-0205-10 Стенки траншей. Крепление инвентарными щитами.....	404

Таблица 1101-0205-11 Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м. Крепление досками .....	405
Таблица 1101-0205-12 Водоотлив .....	406
Таблица 1101-0205-13 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства .....	407
Таблица 1101-0205-14 Грунт неуплотненный мерзлый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.....	408
ГРУППА 1101-0206 Грунты мерзлые и скальные. Разработка.....	408
Таблица 1101-0206-01 Площадки строительные и дороги. Уборка снега.....	408
Таблица 1101-0206-02 Машины. Пробег к месту работы .....	409
Таблица 1101-0206-03 Грунт мерзлый. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора .....	410
Таблица 1101-0206-04 Грунт мерзлый. Рыхление баровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с) .....	412
Таблица 1101-0206-05 Грунт скальный. Рыхление и разработка.....	413
Таблица 1101-0206-06 Грунт скальный. Рыхление и разработка в стесненных условиях .....	413
ГРУППА 1101-0207 Подготовительные работы, связанные с валкой леса и расчисткой площадей и трасс.....	414
Таблица 1101-0207-01 Деревья. Валка с корня .....	414
Таблица 1101-0207-02 Древесина. Трелевка .....	415
Таблица 1101-0207-03 Древесина, полученная от валки леса. Разделка .....	417
Таблица 1101-0207-04 Площадки разделочные. Устройство .....	419
Таблица 1101-0207-05 Деревья. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями .....	421
Таблица 1101-0207-06 Деревья. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями- собираателями .....	423
Таблица 1101-0207-07 Пни. Корчевка в грунтах естественного залегания.....	426
Таблица 1101-0207-08 Пни. Корчевка в торфяных грунтах .....	428
Таблица 1101-0207-09 Ямы. Засыпка .....	430
Таблица 1101-0207-10 Пни выкорчеванные. Обивка земли .....	430
Таблица 1101-0207-11 Пни и древесные остатки скрытые в верхних слоях залежей торфа. Корчевка.....	431
Таблица 1101-0207-12 Пни. Вывозка тракторными прицепами 2 т.....	431
Таблица 1101-0207-13 Кустарники и мелколесье. Срезка в грунтах естественного залегания .....	432
Таблица 1101-0207-14 Кустарники и мелколесье. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах.....	434
Таблица 1101-0207-15 Кустарники и мелколесье. Корчевка в грунтах естественного залегания .....	436

Таблица 1101-0207-16 Кустарники и мелколесье. Корчевка в торфяных грунтах .....	437
Таблица 1101-0207-17 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные. Сгребание кустарниковыми граблями .....	438
Таблица 1101-0207-18 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные. Сгребание корчевателями-собираателями .....	440
Таблица 1101-0207-19 Площади. Расчистка от кустарника и мелколесья машинами глубинной подготовки полей .....	442
Таблица 1101-0207-20 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Сжигание с перетряхиванием .....	442
Таблица 1101-0207-21 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Сжигание повторное с перетряхиванием.....	444
Таблица 1101-0207-22 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Перетряхивание .....	446
Таблица 1101-0207-23 Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья, сбор древесных остатков валкователями, подбор древесных остатков подборщиками, выравнивание .....	448
Таблица 1101-0207-24 Площади. Корчевка и уборка камней.....	450
ГРУППА 1101-0208 Водопонижение .....	452
Таблица 1101-0208-01 Гидравлическое погружение иглофильтров, обсадных труб и установка иглофильтров.....	452
Таблица 1101-0208-02 Иглофильтры легкие. Извлечение .....	457
Таблица 1101-0208-03 Коллектор всасывающий. Монтаж и демонтаж .....	457
Таблица 1101-0208-04 Водоподъемники эжекторные. Установка.....	458
Таблица 1101-0208-05 Водоподъемники эжекторные. Извлечение.....	460
Таблица 1101-0208-06 Грунт толщиной 20 см, пропитанный битумом. Укладка.....	460

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

---

**Элементные сметные нормы на строительные работы****РАЗДЕЛ 1. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ**

---

Дата введения 2022-04-18

**Общая часть**

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 1 «Работы строительные земляные» 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.

## Техническая часть

### Общие указания

1 В настоящем Разделе содержатся нормы на разработку и перемещение грунтов и на сопутствующие работы в промышленном, жилищно-гражданском, транспортном и водохозяйственном строительстве при сооружении линий электропередачи и связи, магистральных трубопроводов и др. Нормы на земляные работы для строительства трубопроводов разработаны в зависимости от метода производства работ и характеристики машин.

Нормы на работы строительные горно-вскрышные предусмотрены в Разделе 2 «Работы строительные горно-вскрышные», на работы строительные по возведению земляных и каменных конструкций гидротехнических сооружений - в Разделе 36 «Работы строительные по возведению земляных конструкций гидротехнических сооружений» и Разделе 38 «Работы строительные по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений».

В нормах 1101-0201-0601, 1101-0204-(0301, 0805, 0903) доставка воды учтена на среднее расстояние до 5 км. При расстоянии более 5 км на каждый километр доставки 100 м<sup>3</sup> воды следует добавлять к нормам поливочных машин 0,9 маш.-ч.

2 При пользовании Разделом следует:

- способы производства работ, дальность перемещения грунта, характеристики землеройных машин и транспортных средств принимать по проектным данным с учетом указаний и рекомендаций, которые приведены ниже в настоящей Технической части;
- классификацию грунтов по трудности разработки производить по их краткой характеристике, приведенной в Таблицах 1, 3 и 4 при этом среднюю плотность грунтов в естественном залегании, указанную в Таблице 1 (гр. 3), за определяющий показатель классификации принимать не следует.

3 В нормах, за исключением норм 1101-0106-(0101÷2602), 1101-0202-(0101÷0104), предусмотрена разработка грунтов естественной влажности и плотности, не находящихся во время разработки под непосредственным воздействием грунтовых вод.

При разработке траншей для магистральных трубопроводов в пустынных и безводных районах из норм 1101-0106-(0101÷1808) исключаются водоотливные установки.

Разработку мокрых грунтов необходимо определять применением к нормам коэффициентов, приведенных в Подразделе 3 Технической части.

Нормы на производство водоотливных работ при разработке грунтов следует исчислять только на объем грунта, лежащего ниже проектного уровня грунтовых вод.

При водоотливе из котлованов площадью по дну до 30 м<sup>2</sup> и траншей шириной по дну до 2 м, за исключением траншей уличных и внеплощадочных коммуникаций, следует применять нормы 1101-0205-(1201÷1202), при водоотливе из котлованов площадью по дну более 30 м<sup>2</sup> и траншей шириной по дну более 2 м, а также из траншей для внеплощадочных и уличных коммуникаций должны составляться локальные ресурсные калькуляции на основании проектных данных о силе притока воды, продолжительности производства водоотливных работ и применяемых водоотливных средств.

4 Нормирование разработки выемок, каналов, котлованов и траншей в послойно залегающих грунтах разных групп по трудности разработки следует производить по соответствующим нормам на отдельные группы (Таблица 1).

5 Разработку грунта экскаваторами из временных и/или существующих отвалов, насыпей принимать по нормам 1101-0101-(0219÷0236, 0319÷0336, 0407÷0414), 1101-0102-(0219÷0236, 0319÷0336, 0407÷0414).

**Таблица 1 - Распределение грунтов на группы в зависимости от трудности их разработки**

Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м³	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов клин-молотом	Нарезка про резей в мерзлых грунтах баровыми машинами
		экскаваторами			скреперами	бульдозерами	грейдер-элеваторами	бурильно-крановыми машинами				
		одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 Алевролиты:												
а) слабые, низкой прочности	1500	4	—	—	—	—	—	—	—	4р	—	—
б) крепкие, малопрочные	2200	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
2 Ангидриты	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
3 Аргиллиты:												
а) крепкие плитчатые, малопрочные	2000	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
б) массивные средней прочности	2200	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
4 Бокситы плотные, средней прочности	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
5 Вечномерзлые и мерзлые сезоннопротаивающие грунты												



Продолжение таблицы 1

Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м³	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов клин-молотом	Нарезка про резей в мерзлых грунтах баровыми машинами
		экскаваторами			скреперами	бульдозерами	грейдер-рами	грейдер-элеваторами	бурильно-крановыми машинами			
		одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
а) растительный слой: торф, заторфованные грунты	1150	1	—	—	—	—	—	—	—	1м	1м	1м
б) пески, супеси, суглинки и глины без примесей	1750	2	—	—	—	—	—	—	—	1м	1м	1м
в) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня в количестве до 20% и валунов до 10%	1950	3	—	—	—	—	—	—	—	2м	2м	2м
г) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня в количестве более 20% и валунов более 10%, а также гравийно-галечные и щебенисто-дресвяные грунты	2100	3	—	—	—	—	—	—	—	3м	3м	3м
6 Гравийно-галечные грунты (кроме моренных) при размере частиц, мм:												
а) до 80	1750	1	—	2	2	2	3	—	—	2	—	—
б) свыше 80	1950	2	—	3	—	3	—	—	—	3	—	—
в) свыше 80 с содержанием валунов до 10%	1950	3	—	4	—	3	—	—	—	3	—	—
г) свыше 80 с содержанием валунов до 30%	2000	4	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
д) свыше 80 с содержанием валунов до 70%	2300	5	–	–	–	4	–	–	–	5	–	–
е) свыше 80 с содержанием валунов более 70%	2600	6	–	–	–	4	–	–	–	7	–	–
ж) цементированная смесь гальки, гравия, мелкозернистого песка и лессовидной супеси	1900–2200	4	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–
7 Гипс	2200	5	–	3	–	–	–	–	–	5p	–	–
8 Глина:												
а) мягко- и тугопластичная без примесей	1800	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3м	2м
б) мягко- и тугопластичная с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%	1750	2	2	2	2	2	3	–	1	2	3м	2м
в) мягко- и тугопластичная с примесью более 10%	1900	3	–	3	2	2	–	–	–	3	4м	4м
г) мягкая карбонная	1950	3	–	3	2	3	3	3	2	3	4м	3м
д) твердая карбонная, тяжелая ломовая сланцевая	1950÷2150	4	–	4	–	3	–	–	2	4	4м	3м
9 Грунт растительного слоя:												
а) без корней кустарника и деревьев	1200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1м	1м
б) с корнями кустарника и деревьев	1200	1	2	2	1	2	–	–	1	2	1м	1м
в) с примесью щебня, гравия или строительного мусора	1400	1	2	2	1	2	–	–	–	2	2м	3м
10 Грунты ледникового происхождения (моренные):												
а) пески, супеси и суглинки при коэффициенте пористости или показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10%	1600	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
б) пески, супеси и суглинки при коэффициенте пористости или показателе консистенции до 0,5; глины при показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10%	1800	2	–	–	–	2	–	–	–	2	–	–
в) глины при показателе консистенции до 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10%	1850	3	–	–	–	3	–	–	–	3	–	–
Пески, супеси, суглинки и глины при коэффициенте пористости или показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм:												
г) до 35%	1800	2	–	–	–	2	–	–	–	2	–	–
д) до 65%	1900	3	–	–	–	3	–	–	–	3	–	–
е) более 65%	1950	4	–	–	–	3	–	–	–	4	–	–
Пески, супеси, суглинки и глины при коэффициенте пористости или показателе консистенции до 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм:												
ж) до 35%	2000	4	–	–	–	3	–	–	–	4	–	–
з) до 65%	2100	5	–	–	–	4	–	–	–	5	–	–
и) более 65%	2300	–	–	–	–	4	–	–	–	–	6	–
к) валунный грунт (содержание частиц крупнее 200 мм более 50%) при любых показателях пористости и консистенции	2500	–	–	–	–	4	–	–	–	7	–	–

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11 Диабазы:												
а) сильно выветрившиеся, малопрочные	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
б) слабо выветрившиеся, прочные	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
в) незатронутые выветриванием, крепкие, очень прочные	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
г) незатронутые выветриванием, особо крепкие, очень прочные	2900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12 Доломиты:												
а) мягкие, пористые выветрившиеся, средней прочности	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
б) плотные, прочные	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
в) крепкие, очень прочные	2900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13 Дресва в коренном залегании (элювий)	2000	5	–	–	–	–	–	–	–	5p	–	–
14 Дресвяной грунт	1800	4	–	–	–	–	–	–	–	4p	–	–
15 Змеевик (серпентин):												
а) выветрившийся, малопрочный	2400	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–
б) средней крепости и прочности	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
в) крепкий, прочный	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
16 Известняки:												
а) мягкие, пористые, выветрившиеся малопрочные	1200	5	–	–	–	–	–	–	–	5p	–	–
б) мергелистые слабые, средней прочности	2300	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
в) мергелистые плотные, прочные	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–

Продолжение таблицы 1

[illegible]

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19 Коренные глубинные породы (граниты, гнейсы, диориты, сиениты, габбро и др.):												
а) крупнозернистые выветрившиеся и дресвяные, малопрочные	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–
б) среднезернистые, выветрившиеся, средней прочности	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
в) мелкозернистые, выветрившиеся, прочные	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
г) крупнозернистые, не затронутые выветриванием, прочные	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
д) среднезернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные	2900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
е) мелкозернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные	3100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ж) микрозернистые, порфировые, не затронутые выветриванием, очень прочные	3300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20 Коренные излившиеся породы (андезиты, базальты, порфириты, трахиты и др.):												
а) сильновыветрившиеся средней прочности	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
б) слабовыветрившиеся, прочные	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
в) со следами выветривания очень прочные	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
г) без следов выветривания очень прочные	3100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
д) не затронутые выветриванием, микроструктурные, очень прочные	3300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21 Кремень очень прочный	3300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22 Лесс:												
а) мягкопластичный	1600	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2м	1м
б) тугопластичный с примесью гравия или гальки	1800	1	2	2	2	1	2	–	–	2	2м	1м
в) твердый	1800	4	–	–	2	3	–	–	–	3	3м	2м
23 Мел:												
а) мягкий, низкой прочности	1550	4	–	–	–	–	–	–	–	4р	–	–
б) плотный, малопрочный	1800	5	–	–	–	–	–	–	–	5р		
24 Мергель:												
а) мягкий, рыхлый, низкой прочности	1900	4	–	–	–	–	–	–	–	4р	–	–
б) средний, малопрочный	2300	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
в) плотный, средней прочности	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
25 Мрамор прочный	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
26 Мусор строительный:												
а) рыхлый и слежавшийся	1800	2	–	–	–	2	–	–	–	2	2м	–
б) сцементированный	1900	3	–	–	–	3	–	–	–	3	2м	–
27 Опока	1900	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
28 Пемза	1100	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–
29 Песок:												
а) без примесей	1600	1	2	2	2	2	2	3	1	1	1м	1м
б) с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%	1600	1	2	2	2	2	2	3	1	1	2м	3м
в) то же, с примесью более 10%	1700	1	–	2	2	2	–	–	–	2	2м	3м
г) барханный и дюнный	1600	2	–	–	–	3	3	–	–	2	–	–

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30 Песчаник:												
а) выветрившийся, малопрочный	2200	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–
б) на глинистом цементе средней прочности	2300	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
в) на известковом цементе, прочный	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
г) плотный, на известковом или железистом цементе, прочный	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
д) на кварцевом цементе, очень прочный	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
е) кремнистый очень прочный	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
31 Ракушечники:												
а) слабосцементированные низкой прочности	1200	3	–	–	–	–	–	–	–	4p	–	–
б) сцементированные малопрочные	1800	5	–	–	–	–	–	–	–	5p	–	–
32 Скальные грунты, предварительно разрыхленные (кроме отнесенных к 4 и 5 группам)	–	6	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–
33 Сланцы:												
а) выветрившиеся, низкой прочности	2000	5	–	–	–	–	–	–	–	4p	–	–
б) слабыветрившиеся и глинистые	2600	5	–	–	–	–	–	–	–	5p	–	–
в) средней прочности	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
г) окварцованные, прочные	2300	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
д) песчаные, прочные	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
е) окремненные, очень прочные	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ж) кремнистые, очень прочные	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34 Солончаки и солонцы:												
а) мягкие, пластичные	1600	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2м	1м
б) твердые	1800	3	–	3	–	3	3	–	2	4	3м	2м
35 Суглинки:												
а) легкие и лессовидные, мягкопластичные без примесей	1700	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2м	2м
б) то же, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10% и тугопластичные без примесей	1700	1	2	2	1	1	1	–	1	1	3м	4м
в) легкие и лессовидные мягкопластичные с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора более 10%, тугопластичные с примесью до 10%, а также тяжелые, полутвердые и твердые без примесей и с примесью до 10%	1750	2	–	2	2	2	–	–	–	2	3м	4м
г) тяжелые, полутвердые и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10%	1950	3	–	4	–	2	–	–	–	3	3м	4м
36 Супеси:												
а) легкие, пластичные без примесей	1650	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1м	1м
б) твердые без примесей, а также пластичные и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%	1650	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2м	3м
в) то же, с примесью до 30%	1800	1	–	2	2	2	–	–	–	2	2м	3м

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
г) то же, с примесью более 30%	1850	1	–	2	2	2	–	–	–	3	2м	3м
37 Торф:												
а) без древесных корней	800÷1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2м	1м
б) с древесными корнями толщиной до 30 мм	850÷1050	1	1	1	–	–	–	–	1	2	2м	2м
в) то же, более 30 мм	900÷1200	2	–	–	–	2	–	–	–	2	2м	2м
38 Трепел:												
а) слабый, низкой прочности	1500	4	–	–	–	–	–	–	–	4р	–	–
б) плотный, малопрочный	1770	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
39 Туф	1100	5	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–
40 Черноземы и каштановые грунты:												
а) мягкие, пластичные	1300	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2м	2м
б) то же, с корнями кустарника и деревьев	1300	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2м	2м
в) твердые	1200	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2м	2м
41 Щебень:												
а) при размере частиц до 40 мм	1750	2	–	–	–	3	–	–	–	2	–	–
б) при размере частиц до 150 мм	1950	2	–	–	–	3	–	–	–	3	–	–
42 Шлаки:												
а) котельный рыхлый	700	1	1	1	–	1	–	–	–	1	–	–
б) котельный слежавшийся	700	1	1	1	–	1	–	–	–	2	–	–
в) металлургический выветрившийся	–	2	2	2	–	1	–	–	–	3	–	–
г) металлургический не выветрившийся	1500	3	–	–	–	3	–	–	–	4	–	–

**Примечания**

1 Прочность грунтов указана в соответствии с ГОСТ 25100-2011.

2 Грунты 4р, 5р групп – разборно-скальные, 1м÷4м – вечномерзлые и сезонно-мерзлые. К скальным, предварительно разрыхленным грунтам 6 группы по трудности разработки для одноковшовых экскаваторов, отнесены все скальные породы 6÷11 групп по буримости; скальные грунты 5 группы по буримости после разрыхления нормируются для одноковшовых экскаваторов по 5 группе. Для бульдозеров к 4 группе отнесены все предварительно разрыхленные скальные породы.

3 Коэффициент пористости, принимаемый по породе вместе с заполнителем, определяется для грунтов с песчаным и супесчаным заполнителем; показатель консистенции, принимаемый по заполнителю, определяется для грунтов с глинистым и суглинистым заполнителем.

4 Грунты, указанные в пп. 10 ж, з, подлежат предварительному разрыхлению при коэффициенте пористости до 0,5 или при показателе консистенции, равном или менее 0. После предварительного разрыхления эти грунты классифицируются на одну группу ниже, кроме грунтов, указанных в п.10 з. Грунты, указанные в пп.10 и, 10 к, как скальные грунты, требующие предварительного разрыхления и нормируются в соответствии с п. 32 Таблицы 1.

**1 Механизированная разработка грунтов**

(экскаваторами, скреперами, бульдозерами, грейдерами, методом гидромеханизации и пр.)

1.1 Нормы настоящего Раздела разработаны из условия разработки грунта экскаваторами при любых видах строительства (кроме горно-вскрышных работ).

1.3 Указанный в нормах Раздела размер «до» включает в себя этот размер.

1.4 В нормах на разработку грунтов экскаваторами 1101-0101-(0101÷0432), 1101-0102-(0101÷0432), 1101-0105-(0101÷0312, 0701÷0804), 1101-0107-(0301÷0302) кроме операций, перечисленных в составе работ, учтены переходы машин из забоя в забой, вынужденные простои, связанные с взрывными работами (отвод машин при зарядении и взрывании шурфов, шпуров и скважин), а также отодвигание в сторону негабаритных глыб и валунов с последующей разработкой их после разрыхления.

1.5 Затраты на эксплуатацию машин в нормах 1101-0101-(0219÷0432), 1101-0102-(0219÷0432, 0601÷0604), 1101-0104-(0101÷0512, 0601÷0603, 0605÷0607, 0609÷0611, 0613÷0615, 0701÷0704) исчислены исходя из условий работы экскаваторов и бульдозеров на «других видах строительства». При работе экскаваторов и бульдозеров на гидроэнергетическом и водохозяйственном строительстве, на сооружении магистральных трубопроводов к нормам времени эксплуатации машин указанных норм следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.4÷3.32 Подраздела 3 Технической части.

1.6 Нормами 1101-0101-(0101÷0124) и 1101-0102-(0101÷0118) предусмотрена разработка грунта и карьерными экскаваторами в условиях работы на гидроэнергетическом строительстве и могут применяться на любых видах строительства (кроме горно-вскрышных работ). В нормах 1101-0103-(0101÷0212) и в Подразделе 02 нормы времени эксплуатации машин исчислены исходя из условий работы строительных машин на «других видах строительства» и предназначены для применения без какой-либо корректировки на любых видах строительства.

1.7 Нормами 1101-0101-(0219÷0432), 1101-0102-(0101÷0432), 1101-0107-(0101÷0123) учтена разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами с различными видами сменного оборудования (кроме грейфера).

1.8 Автомобильные перевозки грунта следует определять по нормам Сборника сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства, кроме норм 1101-0105-(0601÷0602) и 1101-0202-(0301÷0308), где перевозка нормами учтена. Массу

транспортируемого грунта следует принимать по Таблице 1, а при отклонении показателей средней плотности грунта от приведенной в Таблице 1 более чем на 5% – по данным инженерно-геологических изысканий.

1.9 Нормами 1101-0102-(0501÷0506) предусмотрены ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог, предназначенных для перевозки грунтов, в тех случаях, когда транспортирование грунтов производится по автомобильным дорогам общего назначения, указанные нормы применяться не должны.

1.10 Нормами 1101-0103-(0101÷0212), 1101-0104-(0101÷0316), 1101-0106-(3201÷3216), 1101-0107-(1901÷2106, 2501÷2818) не предусмотрены и должны при необходимости дополнительно учитываться по нормам 1101-0203-(0601÷0609) настоящего Раздела работы, связанные с предварительным рыхлением плотных грунтов: для бульдозеров – 3 группы (кроме песков), для скреперов 2 группы (кроме песка всех видов, глины мягко- и тугопластичной).

1.11 Окончательную планировку поверхности бульдозером по нивелировочным отметкам следует определять по нормам 1101-0104-(0701÷0704) и 1101-0106-(3401÷3402) с применением коэффициентов, приведенных в пп. 3.73÷3.75 Подраздела 3 Технической части.

1.12 В нормах 1101-0105-(0201÷0208) на разработку выемок (карьеров) экскаваторами с перемещением грунта железнодорожными составами широкой колеи учтен весь комплекс работ в забое, транспортирование грунта до 5 км и на отвале. Перевозку грунта на расстояние сверх 5 км следует определять по тарифам МПС – если перевозка производится по путям, находящимся в постоянной эксплуатации МПС, по тарифам временной эксплуатации – если перевозка грунта производится по путям, находящимся во временной эксплуатации, или при открытом рабочем движении.

1.13 При определении затрат на перевозку грунта автотранспортом из карьеров (резервов) или выемок для сооружения земляного полотна на расстояние до 2 км с пересечением действующих железнодорожных путей на переездах к нормам затрат на перевозку грунта, следует применять коэффициенты, приведенные в Таблице 2 (гр. 1). При перевозке грунта на расстояние свыше 2 км указанные коэффициенты применять не следует.

В тех случаях, когда грунт перемещается автосамосвалами с проездом через несколько самостоятельно действующих переездов (на подходах к узлам и станциям, при переездах через внутривозовские пути и т.д.), размер коэффициента, учитывающего простой транспортных средств, устанавливается индивидуально с учетом местных условий.

В случае уширения выемок под вторые главные пути или дополнительные пути на отдельных пунктах железных дорог, в условиях движения поездов по соседнему пути, к нормам затрат труда рабочих и нормам затрат на эксплуатацию машин в забое и на отвале следует применять коэффициенты Подраздела 3 Технической части. А затраты по перевозке грунта, исчисленные по нормам должны учитываться с коэффициентами, приведенными в Таблице 2 (гр. 2).

Таблица 2

№ позиции	Число проездов в 1 сутки	Коэффициенты к перевозке грунта автотранспортом	
		с пересечением железнодорожных путей на переездах	при сооружении земляного полотна в условиях движения поездов по соседнему пути
		1	2
1	от 14 до 36 включительно	1,04	1,01
2	от 37 до 72 включительно	1,07	1,05
3	от 73 до 112 включительно	1,14	1,07
4	от 113 до 140 включительно	1,18	1,10
5	свыше 140	1,21	1,14

Коэффициенты, приведенные в Таблице 2 (гр. 2) и Подразделе 3 Технической части, распространяются только на объем нижней части, разрабатываемой выемки, находящейся не выше 4,5 м от проектной отметки бровки полотна.

При уширении выемок в скальных грунтах коэффициенты применяются на полный объем разрабатываемого грунта.

При устройстве насыпей под вторые главные пути или дополнительные пути на отдельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути, коэффициенты Таблицы 2 (гр. 2) и Подраздела 3 Технической части применяются на объем верхней части насыпи, находящейся ниже проектной отметки полотна до 0,75 м и не далее 12 м от оси действующего пути.

1.14 При перемещении грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также стационарных путей, к нормам затрат труда и к нормам времени эксплуатации машин следует применять коэффициенты Подраздела 3 Технической части (пп. 3.81÷3.85).

1.15 Срезку недоборов грунта при его механизированной разработке следует определять: в выемках железных и автомобильных дорог – по нормам 1101-0105-(0801÷0804); в котлованах под фундаменты, в котлованах и каналах гидротехнических сооружений и других выемках – по соответствующим нормам настоящего Раздела в зависимости от способов производства работ, определяемых проектом.

1.16 В нормах 1101-0106-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508, 0601÷0608, 0701÷0708, 0801÷0808, 0901÷0908, 1001÷1008, 1101÷1108, 1201÷1208, 1301÷1308, 1401÷1408, 1501÷1508, 1601÷1608, 1701÷1708, 1801÷1808, 1901÷1908, 2001÷2008, 2101÷2108, 2201÷2208, 2301÷2308) на рытье и засыпку траншей для магистральных трубопроводов предусмотрено выполнение работ в условиях равнинного и холмистого рельефа местности с учетом переходов трубопроводов через балки и овраги (сухие и с ручьями).

Нормы 1101-0106-(0101÷2308) приведены для средней глубины траншеи в зависимости от диаметра и с учетом изменения глубины траншеи на каждые 0,2 м.

В случае, когда глубина траншеи по проекту отличается от принятой (меньше средней глубины) поправку на изменение глубины следует учитывать только один раз или определять разработку грунта при меньшей глубине траншеи по нормам 1101-0101-(0219÷0372) данного Раздела.

1.17 Уширение траншей для балластировки трубопроводов или закрепления их анкерными устройствами на обводненных или затопляемых участках трассы предусмотрено нормами 1101-0106-(1401÷2308).

1.18 Обратную засыпку грунта в траншеи при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках трассы следует определять по нормам 1101-0106-(2401÷2412) с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.86 Подраздела 3 Технической части.

1.19 В нормах 1101-0106-(2701÷3106) предусмотрено выполнение работ на продольных уклонах до 15 градусов. При работе экскаваторов на уклонах более 15° к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.87÷3.90 Подраздела 3 Технической части, и добавлять норму времени на эксплуатацию бульдозеров для анкеровки по норме времени экскаваторов с учетом указанных коэффициентов.

1.20 Нормами 1101-0107-(0101÷0123) не учтена планировка дна и откосов каналов под облицовку, которую следует учитывать дополнительно в соответствии с проектом.

1.21 В нормах 1101-0107-(0101÷0123) предусмотрена следующая глубина каналов: для экскаваторов с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> – 4 м; 1 м<sup>3</sup> – 6 м; 2,5 м<sup>3</sup> – 8 м.

При глубине каналов более указанной к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.91 Подраздела 3 Технической части.

1.22 При уширении и углублении действующих каналов (реконструкция) и углублении и расчистке русел рек водоприемников, а также при очистке от наносов (в грунтах 1 и 2 групп) к нормам 1101-0107-(0101÷0123) следует применять коэффициенты по пп. 3.93÷3.95 Подраздела 3 Технической части.

1.23 Уборка срезанного грунта в нормах 1101-0107-(1501÷1506, 1801÷1808) не предусмотрена и в случае необходимости должна определяться по соответствующим нормам в зависимости от способа производства работ.

1.24 Нормами 1101-0107-(1601÷1702) предусмотрена планировка откосов экскаваторами с увеличенным ковшом вместимостью 0,8 м<sup>3</sup> или с ковшом-планировщиком вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>.

1.25 Нормы 0101-0104-(0701÷0704), 1101-0106-(3401, 3402), 1101-0107-(2301÷2303), 1101-0207-(2301, 2310) предусматривают работу механизмов (агрегатов) при одном проходе. При необходимости дополнительного прохода механизмов нормы следует увеличивать пропорционально числу проходов.

1.26 Нормами 1101-0107-(1901÷1924) предусмотрена планировка орошаемых площадей «бескулисным» способом. При планировке орошаемых площадей «кулисным» способом к указанным нормам следует применять коэффициенты по пп. 3.96÷3.98 Подраздела 3 Технической части.

1.27 Разработку машинами ранее разработанных или разрыхленных грунтов следует определять: при работе экскаваторов – по нормам для грунтов на одну группу ниже (грунтов 2 группы – по 1; 3 – по 2; 4 – по 3); при работе скреперов, бульдозеров, грейдеров и грейдер-элеваторов – по тем же группам грунтов.

1.28 Рыхление грунтов от 5 группы и выше следует определять по нормам Раздела 3 «Работы строительные буровзрывные».

1.29 При разработке грунтов, содержащих негабаритные включения, в проекте должны быть предусмотрены мероприятия по их разрушению или удалению за пределы площадки. Негабаритными считаются валуны, камни, куски разрыхленного мерзлого и скального грунта, наибольший размер которых превышает:

2/3 ширины ковша - для экскаваторов, оборудованных обратной лопатой или оборудованием прямого копания;

1/2 ширины ковша - для экскаваторов, оборудованных драглайном;

2/3 наибольшей конструктивной глубины копания - для скреперов;

1/2 высоты отвала - для бульдозеров и грейдеров;

1/2 ширины кузова и по весу половину паспортной грузоподъемности - для транспортных средств;

3/4 меньшей стороны приемного отверстия - для дробилки;

30 см - при разработке вручную с удалением подъемными кранами.

### **Разработка грунта методом гидромеханизации**

Распределение грунтов по группам при разработке их гидромеханизированным способом приведено в Таблицах 3 и 4.

1.30 Нормами предусмотрена разработка грунтов 2 группы. При разработке грунтов других групп к нормам 1101-0108-(0101÷0406) следует применять коэффициенты по пп. 3.102÷3.129 Подраздела 3 Технической части.

1.31 В нормах 1101-0108-(0101÷0406) не учтены потери грунта при его разработке, транспортировании и укладке. Размер этих потерь следует устанавливать в проекте в соответствии с п. 2.28 Подраздела 2 Технической части и применять к нормам 1101-0108-(0101÷0406) коэффициенты по пп. 3.130÷3.134 Подраздела 3 Технической части.

1.32 Выбор состава установок и машин для гидромеханизации, их производительности и напора следует производить в соответствии с проектными данными применительно к номенклатуре машин гидромеханизации, приведенной в Сборнике сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов.

Таблица 3 - Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами

Группа грунтов	Расход воды на разработку и транспортирование 1 м³ грунта, м³	Наименование грунтов	Количество частиц грунта по массе, % в зависимости от их размера, мм						
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	песчаных			гравийных 2-40	галечных 40-60
					мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4,5	Грунты предварительно разрыхленные, несележавшиеся	до 40	не регламентируются			до 50	—	—
2	5,4	Пески мелкие	до 3	до 15	более 50	до 50		до 1	—
		Пески пылеватые	до 3	не регламентируются					
		Супеси (частиц менее 0,005 мм до 6%)	3-6						
		Лесс высокопористый (коэффициент пористости более 0,8)	до 8	до 70	не регламентируются				
		Торф сильно разложившийся		не регламентируется			—		
3	6,3	Пески средней крупности	до 3	не регламентируются		более 50	до 50	до 5	до 1
		Супеси (частиц менее 0,005 до 10%)	6-10	не регламентируются					
		Суглинки (частиц менее 0,005 до 15%)	до 15						
		Лесс низкопористый (коэффициент пористости меньше 0,8)		до 70	не регламентируются				



Окончание таблицы 3

Группа грунтов	Расход воды на разработку и транспортирование 1 м³ грунта, м³	Наименование грунтов	Количество частиц грунта по массе, % в зависимости от их размера, мм						
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	песчаных			гравийных 2-40	галечных 40-60
					мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	8,1	Пески крупные	до 3	не регламентируются			свыше 50	5-15	до 1
		Супеси (частиц менее 0,005 мм до 15%)	6-15						
		Суглинки (частиц менее 0,005 до 30%)	15-30	не регламентируются			до 10		
		Глины (частиц менее 0,005 до 40%)	до 40						
5	10,8	Пески гравелистые	до 5	не регламентируются			до 25		
		Глины (частиц менее 0,005 мм до 50%)	40-50				до 15		
6	12,6	Пески гравелистые	до 5	не регламентируются			до 40		
		Глины (частиц менее 0,005 мм до 60%)	50-60				до 15		

## Примечания

1 По группе 1 нормируются предварительно разрыхленные грунты, предусмотренные настоящей Таблицей, кроме грунтов с содержанием гравия более 1% и глины 6 группы. Грунты с содержанием гравия и гальки более 1% и глины 6 группы, предварительно разрыхленные, относятся к ближайшей, низшей по трудности разработки, группе: например, предварительно разрыхленные грунты 5 группы относятся к 4 группе.

2 При разработке грунта в карьерах и полезных выемках группа грунта определяется по среднему гранулометрическому составу всего карьера. Разработку грунта в карьерах и полезных выемках (каналы, котлованы и т.д.), имеющих участки с грунтами различных групп, следует нормировать для каждого участка отдельно. Наличие глинистых прослоек толщиной до 0,2 м и вскрыши суммарной мощностью до 10% высоты забоя при определении среднего гранулометрического состава в карьерах и полезных выемках не учитывается. Наличие этих прослоек и вскрыши надлежит учитывать при определении размера потерь при намыве грунта в сооружение или штабели.

3 В случаях, когда проектом предусмотрена послойная (уступами) разработка, группа грунтов учитывается для каждого слоя однородного грунта отдельно. Снижение группы грунтов при неоднократной переработке производится один раз.

4 При разработке грунтов 2 и 3 групп, в ранее намывных резервах или сооружениях, группу грунтов следует относить к ближайшей низшей.

Таблица 4 - Распределение грунтов по группам при разработке их землесосными снарядами

Гру ппа гру нто в	Расход воды на разработ- ку и транспор- тиро- вание 1 м³ грунта, м³	Наименование грунтов	Количество частиц грунта по массе, %, в зависимости от их размера, мм													
			глинист ых менее 0,005	пылева тых 0,005- 0,05	песчаных			2- 20	2- 40	2- 60	2- 20	2- 60	2- 80	2- 20	2- 60	2- 120
					мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2	гравийно-галечных фракций при производительности землесосных снарядов (по пульпе), м³/ч								
								до 1000			до 2000			более 2000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	6,5	Пески мелкие	до 3	до 15	свыше 50	до 50	до 15	3	2	1	4	2	1	5	3	1
		до 50			свыше 50											
		Пески средней крупности		до 20	не регламентируются											
		Пески пылеватые		не регламентируются												
2	8,5	Пески средней крупности, пески крупные и гравелистые	до 3	до 15	до 50	до 50	более 15	6	5	3	8	6	3	10	7	5
		Пески пылеватые		20-50	не регламентируются											
		Супеси (частиц менее 0,005 до 6%)	3-6	до 50												
3	11	Пески средней крупности	до 3	не регламентируются				12	10	8	12	11	10	15	12	10
		Супеси (частиц менее 0,005 до 10%)	6-10	до 50	не регламентируются			8	6	5	10	8	6	12	10	8
4	14	Пески гравелистые	до 3	не регламентируются				25	22	20	30	25	20	30	27	25
		Суглинки (частиц менее 0,005 до 15%)	10-15					12	8	6	14	10	8	15	12	10
5	18	Гравийный	до 5	не регламентируются				35	30	25	35	30	25	40	35	30
		Суглинки (частиц менее 0,005 до 20%)	15-20					15	12	10	15	12	10	20	15	12
6	22	Гравийный	до 5	не регламентируются				45	40	35	45	40	35	50	45	40
		Суглинки (частиц менее 0,005 до 30%)	20-30					15	12	10	15	12	10	20	15	10
		Глины (частиц менее 0,005 до 40%)	до 40													
7	26	Галечниковые		не регламентируются				–	–	–	60	55	50	65	60	50
8	30	Галечниковые		не регламентируются				–	–	–	90	85	80	95	90	80

## Окончание таблицы 4

## Примечания

1 При разработке карьера группа грунтов определяется по среднему гранулометрическому составу всего карьера, разработку грунтов в полезных выемках (канавы, котлованы и т.д.), имеющих участки с грунтами различных групп, следует нормировать для каждого участка отдельно. Наличие глинистых прослоек при определении среднего гранулометрического состава (в карьерах и полезных выемках) не учитывается.

2 В случаях, когда проектом предусмотрена послойная разработка, группа грунтов устанавливается для каждого слоя однородного грунта отдельно.

3 При разработке грунтов 2 - 3 групп, в ранее намытых резервах или сооружениях, группу грунтов следует относить к ближайшей низшей.

4 Песчаные грунты 1, 2 и 3 групп с прослойками связных грунтов толщиной  $0,2 \div 0,6$  м общей мощностью от 10% до 20% или вскрышные грунты, если в проекте обоснована разработка грунтов в забое без предварительной уборки вскрыши, мощностью более 10% высоты забоя суммарной мощности прослоек и вскрыши до 20% высоты забоя, относятся соответственно ко 2, 3 и 4 группам. Отнесение грунтов к более высоким группам распространяется только на площадь карьера или выемки, занятую прослойками или вскрышей. Наличие прослоек и вскрыши независимо от их мощности надлежит учитывать при определении размера потерь грунта при намыве сооружений и штабелей.

5 Группы грунтов, не предусмотренных Таблицей 4, следует устанавливать на основании проектных данных по материалам геологических изысканий или аналогам.

6 Разработку грунтов 1÷6 групп, содержащих цементирующие добавки, установленные материалами инженерно-геодезической разведки, следует относить на одну группу выше.

1.33 В нормах 1101-0108-(0101÷0107) предусмотрены забои высотой от 5 до 15 м. При высоте забоя от 3 до 5 и более 15 м к нормам 1101-0108-(0101÷0107, 0401÷0406) следует применять коэффициенты по пп. 3.135, 3.136 Подраздела 3 Технической части. При высоте забоя менее 3 м надлежит дополнительно учитывать разработку забоя другими землеройными машинами, а группу грунта определять по примечанию к Таблице 3.

1.34 В нормах 1101-0108-(0201÷0209) предусмотрена общая высота подводного и надводного забоев для землесосных снарядов производительностью, м<sup>3</sup>/ч грунта:

80 ..... более 2,4 м

140 и 200 ..... более 3,2 м

400 ..... более 4,8 м

600 ..... более 6,4 м

При меньшей высоте забоя к нормам 1101-0108-(0201÷0308) следует применять коэффициенты по пп. 3.137, 3.138 Подраздела 3 Технической части.

Минимальная глубина разработки грунта землесосными снарядами ниже уровня воды не должна быть меньше величин, приведенных в СНиП. «Земляные сооружения, основания и фундаменты»

1.35 Нормами 1101-0108-(0101÷0209) предусмотрена укладка грунта гидромониторными установками и земснарядами производительностью менее 200 м<sup>3</sup>/ч послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня, 200 м<sup>3</sup>/ч и более – безэстакадным способом. При укладке грунта гидромониторными установками и земснарядами производительностью 200 и более м<sup>3</sup>/ч другими способами к нормам 1101-0108-(0101÷0406) следует применять коэффициенты по п. 3.139 Подраздела 3 Технической части.

1.36 В нормах 1101-0108-(0101÷0406) предусмотрено снабжение электроэнергией гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки от постоянных источников. При работе этих машин и установок в комплексе с передвижными дизельными электростанциями к нормам 1101-0108-(0101÷0406) следует применять коэффициенты по п. 3.140 Подраздела 3 Технической части.

1.37 При разработке грунта в профилированных выемках к нормам 1101-0108-(0101÷0406) следует применять коэффициенты по пп. 3.141 Подраздела 3 Технической части. Отнесение выемок к профильным устанавливается проектом в зависимости от назначения сооружения, технологии производства работ.

1.38 Нормами 1101-0108-(0101÷0209) предусмотрены разработка и транспортирование грунта без применения землесосных станций перекачки.

При работе с землесосными станциями перекачки к нормам 1101-0108-(0101÷0406) следует применять коэффициенты по пп. 3.142÷3.144 Подраздела 3 Технической части.

1.39 В нормах 1101-0108-(0101÷0209) предусмотрена укладка грунта в земляное сооружение заданного профиля.

При укладке грунта в отвалы, штабеля, под воду, одностороннем намыве, свободными или пляжными откосами к нормам 1101-0108-(0101÷0406) следует применять коэффициенты по пп. 3.145÷3.149 Подраздела 3 Технической части.

1.40 При намыве земляного полотна второго железнодорожного пути (уширение автодороги) к нормам 1101-0108-(0101÷0406) следует применять коэффициенты по пп. 3.150, 3.151 Подраздела 3 Технической части.

1.41 При добыче грунта галечникового, гравийного и песчаного с укладкой его в штабель для нужд подсобного производства к нормам 1101-0108-(0101÷0406) следует применять коэффициенты по п. 3.152 Подраздела 3 Технической части.

1.42 При разработке грунта в засоренных выемках и карьерах, вызывающих простои машин и установок гидромеханизации более 5% продолжительности рабочей смены, к нормам 1101-0108-(0101÷0506) следует применять коэффициенты по пп. 3.153÷3.157 Подраздела 3 Технической части. Время простоя из-за засоренности забоя определяется в процентах из отношения общего времени простоя по этой причине к общему времени рабочих смен за соответствующий период работы без учета целносменных простоев машин и установок гидромеханизации.

При засоренности обводненных карьеров взрывоопасными предметами к нормам 1101-0108-(0101÷0406) следует применять коэффициенты по п. 3.158 Подраздела 3 Технической части.

1.43 Вспомогательные работы и укладку трубопроводов для гидромеханизации следует определять по нормам 1101-0108-(0601÷1208).

1.44 При первичной укладке проектное количество труб, фасонных частей, арматуры и 50% поковок и болтов подлежит возврату по окончании гидромеханизированных работ на каждом строительстве или сооружении.

Перекладку труб с одного сооружения на другое на одном и том же строительстве следует определять по нормам 1101-0108-(0801÷1208) с исключением труб, фасонных частей, арматуры и 50% поковок и болтов.

1.45 При продолжительности выполнения гидромеханизированных работ на объекте, превышающей нормативный срок службы труб, приведенный в Таблице 5, следует, если это предусмотрено в проекте, учитывать полную или частичную повторную укладку трубопроводов для гидромеханизации. В этом случае возврат труб следует определять в соответствии с п. 1.44.

Таблица 5

Группа грунтов	Наименование грунта	Трубы тонкостенные			Трубы толстостенные		
		срок службы, год	ежегодный износ, %	ежегодные отчисления на ремонты, %	срок службы, год	ежегодный износ, %	ежегодные отчисления на ремонты, %
	Вода чистая и оборотная	10	9,6	3,0	15	6,4	1,0
Все группы	Глина, суглинок, супесь (частиц 2 – 0,05 мм менее 20%)	8	12	4	12	7	2
1	Пески от пылеватых до крупных (частиц крупнее 2 мм до 5%)	6	16,0	5,0	10	9,6	3,0
2	Пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 10%)	5	19,2	6,0	9	10,7	4,0
3	Пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 20%)	4	24	7	8	12	5
4	Пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 30%)	3,5	27,4	8,0	7,0	13,7	6,0
5	Пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 40%)	3	32	9	6	16	7
6	Пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 50%)	2,5	38,4	10,0	5,0	19,2	8,0
7	Гравийный грунт (частиц крупнее 2 мм до 60%)	–	–	–	2	48	9
8	Гравийный грунт (частиц крупнее 2 мм до 90%)	–	–	–	1	96	10

1.46 При транспортировании по трубам абразивного грунта, вызывающего повышенный против нормы износ труб, следует учитывать, если это предусмотрено в проекте, повторную полную или частичную укладку трубопроводов для гидромеханизации. В этом случае возврат труб первичной и последующих укладок следует принимать в размере 65% от затрат на ремонт и износ, приведенных в нормах 1101-0108-(0101÷0406), на объем работ, предусмотренных проектом.

Размер и порядок возврата труб при укладке дюкеров устанавливается по проектным данным.

1.47 При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, к нормам 1101-0108-(0201÷0308) следует применять коэффициенты по п. 3.159 Подраздела 3 Технической части.

1.48 При работе земснарядов в едином технологическом потоке совместно с гидравлической установкой к нормам 1101-0108-(0201÷0308) следует применять коэффициенты по п. 3.160 Подраздела 3 Технической части.

1.49 В нормах 1101-0108-(0501÷0506) предусмотрена разработка грунта при глубине разрабатываемого слоя от 0,5 до 0,7 м, высоте выброса до 2 м, транспортировании пульпы до 50 м и ширине прорези более 10 м. При других значениях к нормам следует применять коэффициенты по пп. 3.161÷3.170 Подраздела 3 Технической части.

1.50 В нормах 1101-0108-(0101÷0506) предусмотрено использование машин и установок гидромеханизации в календарном году в течение 4000 рабочих часов.

Если проектом предусмотрено другое количество часов использования машин и установок гидромеханизации в календарном году, то к нормам 1101-0108-(0201÷0506) следует применять коэффициенты пп. 3.220÷3.223 Подраздела 3 Технической части.

### **Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы**

#### **Насыпи на болотах**

В нормах предусмотрено возведение насыпей на болотах глубиной не менее 0,5 м следующих типов:

- 1 – болота, заполненные до дна торфом устойчивой консистенции;
- 2 – болота, заполненные до дна торфом неустойчивой консистенции, скрытым под растительно-корневым покровом;
- 3 – болота, заполненные болотным илом и водой с торфяной коркой или без нее.

1.51 Работы по очистке торфоприемников от наплывающего торфа следует определять по нормам 1101-0202-0104.

1.52 В нормах 1101-0204-(0101, 0201÷0202) учтено применение готового дерна и растительной земли, заготовку и доставку к месту работ которых следует определять дополнительно.

#### **Разработка грунта вручную**

1.53 Нормы на разработку, выполняемую вручную при послойном залегании грунтов, следует принимать для каждой группы грунтов, исходя из полной проектной глубины разработки.

Например, требуется вырыть ручную траншею глубиной 3 м, в которой грунт 1 группы залегает до глубины 1 м от поверхности, а грунт 3 группы – от 1,01 до 3 м. В этом случае разработку грунта как 1, так и 3 группы следует учитывать по нормам, предусматривающим глубину разработки до 3 м.

1.54 Для определения ручной разработки ранее разрыхленных несслежавшихся грунтов 2÷4 групп следует применять нормы на одну группу ниже, а для грунтов 5÷7 групп – нормы 4 группы.

1.55 При определении доработки вручную котлованов и траншей, разработанных механизированным способом, следует руководствоваться п. 3.179 Подраздела 3 Технической части.

1.56 В нормах 1101-0205-(1001÷1106) на устройство креплений стенок траншей к неустойчивым грунтам следует относить песчаные, гравелистые и другие несвязные грунты, а к устойчивым – глинистые, суглинистые и другие связные грунты.

1.57 Нормы 1101-0205-(0901÷0905) на разработку скального грунта отбойными молотками и на механизированное рыхление с послойной разработкой скального грунта VIII группы, норма 1101-0206-0603, следует применять в случаях, когда не допускается производство взрывных работ.

При погрузке вручную неуплотненного грунта в транспортные средства из штабелей (1101-0205-(1301÷1404) предусмотрена погрузка грунта 4 группы и выше, разрыхленным. Затраты труда рабочих при погрузке грунта в забое, в бортовые автомобили и выгрузке из них следует определять по пп. 3.205÷3.219 Подраздела 3 Технической части.

### Подготовительные работы

1.58 Нормы на валку и корчевку леса, корчевку пней и расчистку площадей и трасс от леса, кустарника и мелколесья 1101-0207-(0101÷2310) следует применять только при производстве этих работ на строительстве силами строительного-монтажных организаций.

1.59 В нормах 1101-0207-(0101÷0314) предусмотрены следующие группы леса по твердости древесины:

- а) мягкие – осина, липа, сосна, кедр, ель, пихта, береза, ольха;
- б) твердые – дуб, бук, граб, клен, ясень;
- в) лиственница.

По нормам на валку и разделку древесины лиственница отнесена к твердым породам.

1.60 Показатели, характеризующие густоту мелколесья и кустарника, приведены в Таблице 6.

**Таблица 6**

Характеристика густоты	На 1 га, шт.	
	стволов при (срезке кусторезом)	кустов при корчевке корчевателем
1 редкий	до 3000	до 900
2 средний	3001÷10000	901÷1250
3 густой	более 10000	1251÷2200

1.61 Для определения объема древесины, получаемой при валке леса, следует руководствоваться лесотаксационными данными.

При отсутствии лесотаксационных данных объем древесины, полученный с 1 га леса различной густоты и крупности, принимать по Таблице 7.

**Таблица 7**

№ позиции	Характеристика леса			Примерный выход древесины с 1 га, плотные м <sup>3</sup>				
	по крупности	диаметр, см		по густоте	по числу деревьев на 1 га	всего	в том числе	
		ствола *	пня				деловой	дровяной
1	Крупный	более 32	более 34	густой	300	190	160	30
				средней густоты	190	140	120	20
				редкий	70	90	80	10
2	Средней крупности	до 32	до 34	густой	530	180	155	25
				средней густоты	350	130	110	20
				редкий	170	80	70	10
3	Мелкий	до 24	до 26	густой	960	170	145	25
				средней густоты	600	120	100	20



				редкий	420	70	60	10
4	Очень мелкий	до 16	до 18	густой	1550	150	130	20
				средней густоты	1000	100	85	15
				редкий	570	50	43	7
5	Тонкомерный (подлесок)	до 11	до 12	густой	4090	60	52	8
				средней густоты	8260	45	38	7
				редкий	2400	30	26	4
* Диаметры стволов деревьев измеряются на высоте 1.3 м от поверхности земли.								

1.62 Необходимость разделки древесины, полученной от валки леса и устройства разделочных площадок, устанавливается проектом. Расчистку от леса и кустарника мест, отведенных под разделочные площадки, когда последние не могут быть размещены на расчищаемой просеке, следует включать в объем работ по лесоочистке.

### Водопонижение

1.63 Нормы предусматривают весь комплекс работ по сборке, погружению, установке, извлечению и разборке иглофильтров и эжекторных водоподъемников длиной от 4 до 30 м с прокладкой водовода и эксплуатацией насоса для подачи воды при гидропогружении иглофильтров и обсадных труб, а также монтажу и демонтажу всасывающего коллектора.

1.64 Нормы предусматривают гидравлическое погружение легких иглофильтров и обсадных труб в грунты 2 и 3 группы согласно Таблице 8.

При гидропогружении легких иглофильтров и обсадных труб в грунтах 3 группы следует дополнительно учитывать эксплуатацию передвижных компрессоров, принимая время их работы равным времени работы насосов, предусмотренных для гидравлического погружения настоящим Разделом.

1.65 Гидропогружение и установка легких иглофильтров в скважины длиной до 4 м выполняется вручную.

Гидропогружение обсадных труб длиной 4 и 7 м, иглофильтров длиной до 7 м и установка иглофильтров длиной до 7 м в готовую скважину предусматривается с помощью бурового станка УГБ-50 м. Этим же станком предусмотрено и извлечение иглофильтров длиной до 4 и 7 м.

1.66 Установка и извлечение эжекторов приняты в нормах с помощью автомобильного крана.

1.67 Бурение скважин с креплением или без крепления обсадными трубами для установки в них иглофильтров следует учитывать дополнительно по нормам Раздела 4 «Работы строительные по устройству скважин».

**Таблица 8 – Классификация грунтов и способы погружения иглофильтров**

Группа	Наименование грунтов	Способ погружения иглофильтра
--------	----------------------	-------------------------------

грунтов		
2	Пески крупнозернистые	Гидравлическое погружение иглофильтра без устройства песчано-гравийной обсыпки
3	Пески гравелистые	Гидравлическое погружение иглофильтра с применением сжатого воздуха без устройства песчано-гравийной обсыпки
4	Пески тонкозернистые и супеси	Гидравлическое погружение обсадных труб, установка в трубах иглофильтров с устройством песчано-гравийной обсыпки
5	Глинистые	Погружение иглофильтра в предварительно пробуренную скважину с устройством песчано-гравийной обсыпки

1.68 Расход легких иглофильтров в процессе их погружения, эксплуатации и извлечения следует определять по формуле:

$$P = (1,2 \times K \times H \times B) : 12$$

где 1,2 – коэффициент, учитывающий время на погружение, извлечение и транспортировку иглофильтров;

$K$  – количество иглофильтров, предусмотренное проектом;

$H$  – годовая норма износа иглофильтров, принимаемая равной 0,7;

$B$  – продолжительность работ иглофильтров на одном месте, предусмотренная проектом (в месяцах).

1.69 Эксплуатацию насосов иглофильтров и эжекторных установок, эксплуатацию эжекторов в зависимости от числа, типа и времени их работы следует определять по проектным данным.

1.70 Земляные работы по устройству берм и площадок для размещения водопонижительных установок следует определять по соответствующим нормам настоящего Раздела.

1.71 Прокладку напорных и водосборных коллекторов эжекторных установок, сбросных трубопроводов легких и эжекторных установок следует принимать по нормам Раздела 22 «Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения».

1.72 Устройство водопонижительных скважин в зависимости от их проектной конструкции и количества определяется по нормам Раздела 4 «Работы строительные по устройству скважин».

1.73 Время эксплуатации глубинных насосов при водопонижении должно определяться исходя из проектных данных о количестве, типе насосов и продолжительности их работы. Стоимость машино-часа насосов следует принимать по Сборнику сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов.

## 2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем земляных работ следует определять по проектным данным с разбивкой в зависимости от способов их выполнения, предусмотренных сметными нормами и классификации грунтов по трудности разработки согласно Таблице 1.

Объем котлованов и траншей с откосами без креплений в нескальных грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или в грунтах, осушенных с помощью искусственного водопонижения, следует определять при глубине выемки и крутизне откосов по Таблице 9.

При определении объемов работ по разработке грунта в котлованах и траншеях и, при необходимости, объемов грунта, подлежащего вывозке за пределы котлованов, либо траншей, размеры выемок, принимаемые в проекте, должны обеспечивать размещение конструкций и механизированное производство работ по забивке свай, монтажу фундаментов, устройству изоляции, водопонижению и водоотливу и других работ, выполняемых при выемке, а также возможности перемещения людей в пазухе. Размеры выемок по дну в натуре должны быть не менее установленных проектом.

**Таблица 9 - Глубина выемки и крутизна откоса (отношение его высоты к заложению)**

Виды грунтов	Крутизна откоса (отношение его высоты к заложению) при глубине выемки, м, не более		
	1,5	3	5
Насыпные неуплотненные	1:0,67	1:1	1:1,25
Песчаные и гравийные	1:0,5	1:1	1:1
Супесь	1:0,25	1:0,67	1:0,85
Суглинок	1:0	1:0,5	1:0,75
Глина	1:0	1:0,25	1:0,5
Лессы и лессовидные	1:0	1:0,5	1:0,5
Примечания 1 При напластовании различных видов грунта крутизну откосов для всех пластов надлежит назначать по наиболее слабому виду грунта. 2 Крутизна откосов выемок глубиной более 5 м во всех случаях и глубиной менее 5м при гидрогеологических условиях и видах грунтов, не предусмотренных п. 2.1, должна устанавливаться проектом. 3 При невозможности применения инвентарных креплений стенок котлованов или траншей следует применять крепления, изготовленные по индивидуальным проектам, утвержденным в установленном порядке.			

2.2 Объем работ по устройству выездов и съездов в котлованы, въездов на насыпи, а также уширению насыпей для разворота автомашин при отсыпке на болотах следует определять дополнительно.

2.3 Объем работ при механизированной разработке котлованов и траншей при строительстве зданий и сооружений, выемок при строительстве автомобильных и железных дорог, следует определять по проектным данным за вычетом объема недобора грунта.

Объем недобора и способ его разработки следует принимать в соответствии с СНиП и проектом организации строительства.

В составе работ норм по разработке выемок экскаваторами-драглайнами с отсыпкой грунта в кавальеры 1101-0105-(0101÷0112), учтена частичная перекидка грунта. В случае, если проектом предусматривается работа второго экскаватора для обеспечения перекидки грунта в кавальер, эти нормы маш.-ч учитываются по проектным данным дополнительно, с учетом требований п. 1.27 Технической части.

2.4 Объем сливной призмы и кюветов железнодорожной выемки определяется количеством грунта выемки ниже уровня, проходящего на расстоянии 10 см над верхом сливной призмы.

2.5 При определении объема разработки мокрых грунтов следует считать, что к мокрым грунтам относятся как грунты, лежащие ниже уровня грунтовых вод, так и грунты, расположенные выше этого уровня: на 0,3 м – для песков крупных, средней крупности и мелких, на 0,5 м – для песков пылеватых и супесей и на 1 м – для суглинков, глин и лессовых грунтов.

2.6 Глубину котлованов или траншей для магистральных трубопроводов, фундаментов под стены, оборудование, колонн, а также глубину котлованов под здания и сооружения с подвальными помещениями и техническими подпольями следует принимать по проектным данным от черной отметки до отметки заложения трубопровода (подошвы основания под трубопроводы), до подошвы заложения фундамента (подушки под фундамент), до подошвы подстилающего слоя под полы.

Для объектов, строительство которых предусматривается начать после выполнения работ по вертикальной планировке, глубину выемок следует исчислять от красных отметок.

2.7 Глубина траншей и котлованов под фундаменты заглубленных стен, колонн и оборудования в пределах дна котлована, отметки заложения которых находятся ниже отметок заложения основной части фундаментов здания или сооружения, должна определяться от отметки дна котлована, а не от поверхности черной отметки земли.

Глубина траншей и котлованов при наличии разных проектных отметок подошв заложения основной части фундаментов в различных частях одного котлована определяется по отметкам уступов подошвы основной части фундаментов.

2.8 Глубина котлованов и траншей, исчисленная согласно указаниям пп. 2.6 и 2.7 должна быть уменьшена на толщину слоя срезки растительного грунта, если объем срезки подсчитан отдельно.

2.9 Ширину по дну котлованов и траншей для фундаментов, траншей для укладки трубопроводов, размеры прямых для монтажа трубопроводов, а также крутизну откосов котлованов и траншей, разрабатываемых без креплений, следует принимать в соответствии с указаниями СНиП.

2.10 Объем излишнего грунта, подлежащего отвозке или планировке на месте, следует принимать по количеству грунта, вытесненного фундаментами, подвалами, техническими подпольями, колодцами, камерами, трубами, основаниями под трубопроводы, специальными песчаными засыпками прямых, траншей, пазух и другими заглубленными сооружениями.

2.11 Дальность перемещения грунта следует принимать:

- при работе скреперов – равной половине всего пути (в оба конца) за один цикл;
- при работе бульдозеров – расстоянию между центрами тяжести выемки и насыпи (отвала).

2.12 Объем скальных грунтов природной плотности, необходимый для отсыпки насыпей (кроме насыпей гидротехнических по Разделу 38 «Работы строительные по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений», следует определять по проектному объему насыпи с коэффициентом 0,83. Размер коэффициента установлен с учетом потерь грунта при транспортировке и укладке в земляные сооружения, а также при уплотнении его до проектной плотности.

2.13 Объем нескального грунта природной плотности, необходимый для возведения насыпи, должен приниматься равным проектному объему насыпи. Если необходимая по проекту плотность грунта в насыпи превосходит природную плотность в естественном залегании (в резервах или карьерах), объем, исчисленный по профилям, надлежит умножить на коэффициент уплотнения.

При отсыпке насыпей железных и автомобильных дорог дренирующим грунтом из промышленных карьеров, объем которого исчислен в разрыхленном состоянии в транспортных средствах, количество требующегося дренирующего грунта принимается с коэффициентами: при уплотнении до 0,92 стандартной плотности – 1,12; свыше 0,92÷1,18.

Если дренирующий грунт отпускается в карьере с плотностью менее 1,5 т/м<sup>3</sup>, в этом случае потребный объем грунта в насыпи определяется из соотношения плотности грунта, оплачиваемого по счетам в карьере и принятой проектом плотностью в насыпи.

2.14 Объем работ по рытью и засыпке траншей для магистральных трубопроводов следует определять по длине трубопроводов с учетом переходов через овраги и балки (сухие и с ручьями) без вычета участков, занимаемых арматурой и фасонными частями.

2.15 Объем мерзлого разрыхленного грунта, отсыпаемого в насыпь, следует исчислять с приведением его к плотности естественного залегания делением на соответствующий коэффициент разрыхления по группам грунтов: 1м и 2м – 1,5; 3м – 1,4.

2.16 В нормах 1101-0202-(0101÷0104) учтены особенности работы экскаватора при черпании грунта из-под воды. Устройство и содержание сланей следует учитывать дополнительно по нормам 1101-0102-(0701÷0709).

2.17 Число циклов обкатки и объем контрольного бурения насыпей на болотах определяется по проектным данным.

2.18 Объем грунта для отсыпки насыпей на болотах высотой до 3 м и шириной по верху 11 м и менее следует определять с учетом устройства уширений для разъезда и разворота транспортных средств на насыпи.

Дополнительный объем грунта на уширение следует учитывать коэффициентами к профильному объему насыпи, приведенными в Таблице 10.

**Таблица 10**

Наименование работ	Коэффициенты к профильному объему насыпи при типе болота		
	1	2	3
Отсыпка подводной и надводной части насыпи на болотах:			
протяженностью до 1 км	1,02	1,06	1,1
протяженностью свыше 1 км	1,13	1,14	1,19
Примечание - Коэффициенты определены с учетом объема грунта, расположенного ниже плоскости, возвышающейся над поверхностью болота 1 типа на 0,5 м, болота 2 и 3 типа - на 0,8 м.			

2.19 В нормах 1101-0202-(0301÷0308) учтено перемещение грунта для отсыпки всего объема насыпи в пределах болота, включая и надводную часть, а также содержание землевозных дорог. На участках, где нет землевозной дороги на сланях (при перемещении по отсыпаемой насыпи или грунтовой дороге без сланей), нормы расхода бревен строительных исключаются.

2.20 При планировке дна и откосов каналов, гребня и откосов насыпи вручную нормами 1101-0107-(1801÷1808) предусмотрена средняя толщина слоя срезки 0,1 м.

2.21 Объем работ по открытию и закрытию «кулис» нормы 1101-0107-(2901÷2906) определяется независимо от объема срезаемого и перемещаемого при планировке грунта.

2.22 Нормы 1101-0201-(0101÷0312) даны в зависимости от толщины слоя уплотнения и от числа проходов катков и тракторов по одному следу, а именно: на первый проход и на каждый последующий проход. Число проходов катков и тракторов принимается по проекту.

2.23 Нормы 1101-0203-(0104÷0107) на планировку площадей ручным способом следует применять при объемах работ до 3000 м<sup>2</sup> и в стесненных условиях, затрудняющих работу машин.

2.24 При необходимости дополнительного полива в засушливых районах откосов земляных сооружений, засеянных травами, нормы 1101-0204-0301 следует увеличивать пропорционально числу поливов.

2.25 Нормы 1101-0205-(0601÷0604, 0609÷0612) предусматривают рытье траншей под путями в поперечном направлении и распространяются на всю длину траншей, включая междупутья и откосы насыпи.

Нормы 1101-0205-(0605÷0608) должны применяться только в тех случаях, когда грунт из траншеи не может быть размещен в междупутье. При производстве работ в условиях, не требующих отвозки вынутого из траншей грунта, должны применяться нормы на разработку траншей в обычных условиях.

2.26 В нормах 1101-0207-(0301÷0314) предусмотрена разделка древесины с заготовкой дров. При разделке древесины без заготовки дров к указанным нормам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.192 Подраздела 3 Технической части.

2.27 Объемы работ, выполняемых способом гидромеханизации, принимаются:

а) При укладке грунта в отвалы – по проектному объему полезной выемки с учетом допускаемых переборов.

б) При укладке грунта в сооружение или в штабель – по проектному объему земляного сооружения или штабеля с учетом общих потерь грунта.

При намыве первого слоя (яруса) со свободными или пляжными откосами, на заболоченных или затопленных территориях, насыпей с откосами, подлежащими креплению, в других случаях следует учитывать объем грунта, намытого за пределы проектного профиля, используемого в отдельных случаях для устройства обвалования, оснований под трубопроводы, насыпей подъездных автодорог и технологического уширения гребня. В этом случае намытый за пределы проектного профиля грунт следует учитывать дополнительно с отнесением этих расходов на проектный объем земляного сооружения или штабеля;

в) При укладке грунта в ковш-накопитель (при работе с разрывом технологического цикла) – по объему грунта, укладываемому в ковш-накопитель.

Объем грунта для намыва земляных сооружений, доставляемого средствами речного флота из подводного карьера, следует принимать на 12% больше проектного объема сооружения и с учетом потерь грунта, определяемых в соответствии с указаниями, приведенными в п. 2.28 технической части.

2.28 Общие потери грунта при намыве земляных сооружений (разность объема грунта, разработанного в карьере и проектного объема насыпи штабеля), устанавливаются по проектным данным в соответствии с нормативными документами на возведение земляных сооружений и могут складываться из следующих потерь: на обогащение грунта карьера (при сбросе мелких частиц вместе с водой), на

унос грунта течением и волнением воды, на унос грунта ветром, потери при транспортировании пульпы, на вынос грунта за пределы профильного сооружения или штабеля фильтрационной водой, перемиывы, допускаемые нормами.

Размеры этих потерь определяются в процентах от проектного объема сооружения или штабеля:

а) Потери на обогащение грунта карьера – при необходимости его обогащения в соответствии с нормативными документами на возведение земляного сооружения и технологией намыва, следует устанавливать в проекте в зависимости от качества грунта карьера.

При обогащении грунта до подачи пульпы на карту намываемого сооружения к установленному в проекте размеру потерь грунта на обогащение следует дополнительно учитывать потери на сброс грунта с водой в процессе намыва сооружения или штабеля;

б) Потери грунта при сбросе вместе с водой через водосбросные сооружения в процессе намыва насыпей, при отсутствии требований на обогащение грунта, следует принимать согласно средневзвешенному гранулометрическому составу грунта карьера из расчета сброса фракций от 0,05 до 0,01 мм – 20% и фракции менее 0,01 мм – 100%. Размер этих потерь при отсутствии проектных данных следует принимать не менее 3%;

Потери грунта при намыве гидротехнических земляных сооружений следует определять по методике, приведенной в СНиП.

При использовании пылеватых песков и супесей граничная крупность частиц, сбрасываемых с водой, а также их количественное содержание устанавливаются проектом.

в) Потери на унос грунта течением и волнением воды при намыве подводной части насыпи, а также при намыве пойменных насыпей в период подтопления следует определять в проекте в зависимости от направления и скорости течения воды, волнового режима и гранулометрического состава грунта (при отсутствии данных ориентировочно следует принимать  $1\% \div 2\%$ );

г) Потери грунта при гидравлическом транспортировании пульпы следует принимать в размере 0,25%;

д) Потери на вынос грунта фильтрационной водой за пределы проектного профиля следует принимать в размере 0,5% для крупного и средней крупности песка и 1% для мелкого и пылеватого песка;

е) Потери на унос грунта ветром и на перемиыв проектного профиля сооружения следует определять по СНиП.

При работе землесосных снарядов с разорванным технологическим циклом через ковши-накопители потери грунта определяются для каждого землесосного снаряда отдельно с учетом потерь грунта в каждом ковше-накопителе.

## 3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 11

№ позиции	Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам		
			затрат труда основных рабочих	времени эксплуатации машин	материальных ресурсов
1	2	3	4	5	6
	Разработка грунта экскаваторами и бульдозерами при работе:				
3.4	на гидроэнергетическом строительстве	1101-0104-(0101÷0104, 0109÷0112, 0401÷0403, 0407÷0409, 0701)	–	0,95	–
3.5		1101-0104-(0205÷0208, 0213÷0216, 0504÷0506, 0510÷0512)	–	0,94	–
3.6		1101-0104-(0301÷0304, 0309÷0312, 0601÷0603, 0609÷0611, 0703)	–	0,94	–
3.29	на водохозяйственном строительстве	1101-0104-(0305÷0308, 0313÷0316, 0605÷0607, 0613÷0615, 0704)	–	0,99	–
3.30		1101-0102-(0601÷0604), 1101-0104-(0101÷0116, 0401÷0412, 0701, 0702)	–	1,06	–
3.31		1101-0104-(0201÷0204, 0209÷0212, 0501÷0503, 0507÷0509)	–	1,06	–
3.32		1101-0104-(0205÷0208, 0213÷0216, 0301÷0304, 0309÷0312, 0504÷0506, 0510÷0512, 0601÷0603, 0609÷0611, 0703)	–	1,06	–
3.35	Устройство траншей под многонитевые трубопроводы с полками для прокладки коммуникаций на разных горизонтах	1101-0101-(0407÷0420), 1101-0102-(0319÷0336, 0373÷0390, 0407÷0414), 1101-0106-(0401÷0408, 0501÷0508)	1,2	1,2	–
3.36	Устройство траншей прямоугольного сечения	1101-0101-(0407÷0414, 0418÷0420), 1101-0102-(0319÷0336, 0373÷0390, 0407÷0414), 1101-0106-(0401÷0408, 0501÷0508)	1,25	1,25	–
3.37	Разработка грунта экскаваторами: в котлованах: - при объеме котлована до 300 м³ или при площади котлована до 100 м², - при объеме котлована до 3000 м³ в случае, если одновременно в пределах разрабатываемого котлована производятся работы по устройству фундаментов, внутренних коммуникаций и прочие строительно-монтажные работы; - при глубине котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади	1101-0101-(0319÷0347, 0355÷0372, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0102-(0319÷0348, 0355÷0360, 0373÷0390, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432)	1,2	1,2	–



Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
	Разработка траншей траншейными роторными экскаваторами глубиной, м, свыше				
3.38	1,4 до 2,2	1101-0101-(0501÷0504)	–	0,87	–
3.39	1,3 до 1,8	1101-0101-(0505÷0508)	–	0,92	–
3.40	1,4 до 2	1101-0101-(0509÷0512)	–	0,88	–
3.41	2,2 до 3	1101-0101-(0501÷0504)	–	0,75	–
3.42	1,8 до 2,2	1101-0101-(0505÷0508)	–	0,77	–
3.43	2 до 2,5	1101-0101-(0509÷0512)	–	0,77	–
3.44	Разработка грунта экскаваторами с прямой лопатой в отвал (затраты бульдозеров и расход щебня из норм исключаются)	1101-0102-(0101÷0106)	0,81	0,54	–
3.45		1101-0102-(0107÷0118)	0,81	0,65	–
3.46	Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы)	1101-0101-(0101÷0104, 0107÷0110, 0113÷0116, 0119÷0122, 0219÷0222, 0225÷0228, 0231÷0234, 0319÷0322, 0325÷0328, 0331÷0334, 0337÷0340, 0343÷0346, 0355÷0358, 0361÷0364, 0367÷0370, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0102-(0101÷0104, 0107÷0110, 0113÷0116, 0219÷0222, 0225÷0228, 0231÷0234, 0319÷0322, 0325÷0328, 0331÷0334, 0337÷0340, 0343÷0346, 0355÷0358, 0373÷0376, 0379÷0382, 0385÷0388, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)	1,1	1,1	–
3.47	То же, многоковшовых и дреноукладчиков	1101-0101-(0501÷0512), 1101-0107-(0201, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106, 3801÷3812, 3901÷3906, 4001÷4018, 4101÷4103, 4201÷4203)	1,25	1,25	–
3.48	Разработка грунтов экскаваторами одноковшовыми и многоковшовыми при работе в забоях с мокрой глинистой подошвой, с передвижкой экскаваторов по щитам, автосамосвалов по сланям	1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0347, 0355÷0372, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0348, 0355÷0360, 0373÷0390, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123, 0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106)	1,2	1,2	–

## Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.49	То же, в забоях с мокрой подошвой из прочих грунтов	1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0347, 0355÷0372, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0348, 0355÷0360, 0373÷0390, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123, 0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106)	1,1	1,1	–
3.50	Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы при глинистой подошве	1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0347, 0355÷0372, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0348, 0355÷0360, 0373÷0390, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)	1,32	1,32	–
3.51	То же, при подошве из прочих грунтов	1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0347, 0355÷0372, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0390, 0407÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)	1,21	1,21	–
3.52	Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковшей или на катки и ленту транспортера многоковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы – при глинистых грунтах	1101-0101-(0501÷0512), 1101-0107-(0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106, 3801÷3812, 3901÷3906, 4001÷4018, 4101÷4103, 4201÷4203)	1,5	1,5	–
3.53	То же, при прочих грунтах		1,38	1,38	–
Примечание - Для обеспечения передвижения экскаваторов и автосамосвалов в забоях с мокрой подошвой, помимо коэффициентов, приведенных в пп. 48÷53 настоящей таблицы, следует дополнительно учитывать по 1101-0102-(0701÷0709) на устройство и содержание щитов и сланей.					
	Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами из-под - воды при глубине воды, м:				
3.54	от 0,2 до 0,5	1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0372, 0407÷0432), 1101-0107-(0101÷0123)	1,1	1,1	–
3.55	до 2		1,25	1,25	–
3.56	до 4		1,4	1,4	–
3.57	более 4		1,7	1,7	–
Примечание - При разработке грунта из-под воды коэффициенты, приведенные в пп. 46, 50, 51 настоящей таблицы, не должны применяться.					

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.66	Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора	1101-0101-(0319÷0372, 0407÷0432), 1101-0102-(0319÷0390, 0407÷0432), 1101-0107-(0101÷0123)	1,2	1,2	–
3.67	Разработка скреперами прицепными и самоходными сухих сыпучих (барханных и дюнных) песков и сухих пылеватых лессовидных суглинков	1101-0103-(0102, 0104, 0106, 0108, 0110, 0112, 0202, 0204, 0206, 0208, 0210, 0212)	0,6	1,12	–
3.68		1101-0103-(0114, 0116, 0118, 0120, 0122, 0124)	0,6	1,32	–
3.69	Разработка грунта бульдозерами и скреперами, а также планировка орошаемых площадей и рисовых чеков с устройством валиков в сыпучих, или вязких, переувлажненных грунтах	1101-0103-(0101÷0124, 0201÷0212), 1101-0104-(0101÷0116, 0201÷0216, 0301÷0316), 1101-0105-(0501÷0505), 1101-0106-(3201÷3216), 1101-0107-(1301÷1318, 1901÷1924, 2001÷2024, 2101÷2106, 2501÷2518, 2601÷2618, 2701÷2718, 2901÷2906)	1,15	1,15	–
3.70	При перемещении бульдозерами ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков	1101-0104-(0109÷0111, 0113÷0115, 0209÷0211, 0213÷0215, 0309÷0311, 0313÷0315), 1101-0106-(3209÷3211, 3213÷3215)	–	0,85	–
3.71	Перемещение грунта бульдозерами по пути с подъемом от 10 до 20%	1101-0104-(0101÷0116, 0201÷0216, 0301÷0316), 1101-0106-(3201÷3216)	–	1,2	–
3.72	То же, при подъемах свыше 20%		–	1,4	–
3.73	Окончательная планировка поверхности бульдозерами по нивелировочным отметкам	1101-0104-0701	–	1,34	–
3.74		1101-0104-(0702÷0703)	–	1,48	–
3.75		1101-0104-0704, 1101-0106-(3401÷3402)	–	1,55	–
	Уширение выемок и отсыпка насыпей под вторые главные пути или дополнительные пути на отдельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути. При числе поездов в сутки:				
3.76	от 14 до 36	1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0601÷0602, 0801÷0804), 1101-0202-(0501÷0503), 1101-0203-(0101÷0119, 0301÷0303) 1101-0204-0202, 1101-0205-(0601÷0612)	1,01	1,01	–
3.77	от 37 до 72		1,05	1,05	–
3.78	от 73 до 112		1,07	1,07	–
3.79	от 113 до 140		1,1	1,1	–
3.80	более 140		1,14	1,14	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
	Транспортирование грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также станционных путей при числе поездов в сутки:				
3.81	от 14 до 36	1101-0105-(0201÷0208)	1,15	1,15	—
3.82	от 37 до 72		1,35	1,35	—
3.83	от 73 до 112		1,5	1,5	—
3.84	от 113 до 140		1,7	1,7	—
3.85	более 140		2	2	—
3.86	Обратная засыпка грунта в траншеи при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках	1101-0106-(2401÷2412)	0,85	—	—
3.87	Разработка траншей на полках при продольном уклоне более 15 градусов	1101-0106-(2701÷2706)	1,05	1,10	—
3.88		1101-0106-(2801÷2806)	1,05	1,20	—
3.89	Устройство полок при продольном уклоне более 15 градусов	1101-0106-(3001÷3006)	1,05	1,15	—
3.90		1101-0106-(3101÷3106)	1,1	1,2	—
3.90a	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой в автосамосвалы	1101-0107-(0101÷0123)	1,2	1,2	—
3.91	Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами глубиной, более учтенной в нормах		1,1	1,1	—
3.92	Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами на косогорах		1,15	1,15	—
3.93	Очистка каналов от наносов в пределах первоначального (проектного) профиля одноковшовыми экскаваторами с отсыпкой грунта в отвал	1101-0107-(0101÷0123)	1,28	1,28	—
3.94	То же, с заросшими откосами		1,1	1,1	—
3.95	Уширение и углубление действующих каналов (реконструкция), углубление и расчистка русел водоприемников одноковшовыми экскаваторами		1,07	1,07	—
	Планировка орошаемых площадей кулисным способом при объеме «кулис» на 1 га планируемой площади, м <sup>3</sup> :				
3.96	до 300	1101-0107-(1901÷1924)	—	1,06	—
3.97	до 900		—	1,1	—
3.98	более 900		—	1,27	—

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.99	Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков	1101-0107-(2501÷2518, 2601÷2618, 2701÷2718, 2801÷2818)	–	1,15	–
3.100	Планировка рисовых чеков с устройством валиков в плавнях		–	1,25	–
3.101	Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб в грунтах с наличием погребенной древесины и корней крупных деревьев	1101-0107-(3601÷3610, 3701÷3710)	1,12	–	–
	Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах:	1101-0108-(0101÷0107)			
3.102	1 группы, предварительно намытого или разрыхленного		0,76	0,76	0,76
3.103	1 группы		0,85	0,85	0,85
3.104	3 группы		1,16	1,16	1,16
3.105	4 группы		1,45	1,45	1,45
3.106	5 группы		1,9	1,9	1,9
3.107	6 группы		2,25	2,25	2,25
	Разработка грунта плавучими землесосными снарядами в грунтах:	1101-0108-(0201÷0209)			
3.108	1 группы, предварительно намытого или разрыхленного		0,7	0,7	0,7
3.109	1 группы		0,78	0,78	0,78
3.110	3 группы		1,26	1,26	1,26
3.111	4 группы		1,59	1,59	1,59
3.112	5 группы		2,04	2,04	2,04
3.113	6 группы		2,48	2,48	2,48
3.114	7 группы		2,91	2,91	2,91
3.115	8 группы		3,35	3,35	3,35

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
	Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с землесосными снарядами в грунтах:				
3.116	1 группы, предварительно намытого или разрыхленного	1101-0108-(0301÷0308)	0,7	0,7	0,7
3.117	1 группы		0,78	0,78	0,78
3.118	3 группы		1,26	1,26	1,26
3.119	4 группы		1,59	1,59	1,59
3.120	5 группы	1101-0108-(0301÷0308)	2,04	2,04	2,04
3.121	6 группы		2,48	2,48	2,48
3.122	7 группы		2,91	2,91	2,91
3.123	8 группы		3,35	3,35	3,35
	Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах:				
3.124	1 группы, предварительно намытого или разрыхленного	1101-0108-(0401÷0406)	0,76	0,76	0,76
3.125	1 группы		0,85	0,85	0,85
3.126	3 группы		1,16	1,16	1,16
3.127	4 группы		1,45	1,45	1,45
3.128	5 группы		1,9	1,9	1,9
3.129	6 группы		2,25	2,25	2,25
3.130	потери грунта 5%-	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,05	1,05	1,05
3.131	тоже 10%-		1,11	1,11	1,11
3.132	тоже 15%-	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,18	1,18	1,18
3.133	тоже 20%-		1,25	1,25	1,25
3.134	тоже 25%-		1,33	1,33	1,33
Примечание - Величина коэффициентов при других значениях потерь грунта определяется по формуле: $K = 100: (100 - A)$ , где: $A$ - суммарный процент потерь грунта, принимаемый по данным проекта.					
3.135	Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками при высоте забоя от 3 до 5 м	1101-0108-(0101÷0107, 0401÷0406)	1,1	1,1	1,1
3.136	То же, при высоте забоя более 15 м		0,8	0,8	0,8

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.137	Разработка грунта плавучими землесосными снарядами при высоте подводного и надводного забоев в зависимости от производительности, м³/ч в пределах:				
	80            1,8-2,4 м	1101-0108-(0201÷0209, 0301÷0308)	1,25	1,25	1,25
	140-200    2,4-3,2 м				
	400        3,6-4,8 м				
	600        4,8-6,4 м				
3.138	то же, в пределах:				
	80 .....    1,2-1,8 м	1101-0108-(0201÷0209, 0301÷0308)	1,67	1,67	1,67
	140-200    1,6-2,4 м				
	400 .....    2,4-3,6 м				
	600 .....    3,2-4,8 м				
3.139	Укладка грунта послойно, грунтоопорным способом и методом «набивки гребня»	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,05	1,05	1,05
3.140	При работе гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки в комплексе с передвижными дизельными электростанциями		1,1	1,1	1,1
3.141	Разработка грунта в профилированных выемках		1,1	1,1	1,1
	Разработка и транспортирование грунта при совместной работе с землесосными станциями перекачки:				
3.142	одной ступени перекачки	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,05	1,05	1,05
3.143	двух ступеней перекачки		1,1	1,1	1,1
3.144	трех ступеней перекачки		1,15	1,15	1,15
Примечание - Целесообразность применения более двух ступеней перекачки следует устанавливать проектом.					
3.145	Намыв грунта в отвал без устройства обвалования или в водоем	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	0,9	0,9	0,9
3.146	Намыв грунта в подводную часть сооружения	1101-0108-(0101÷0107, 0401÷0406)	0,95	0,95	0,95
3.147		1101-0108-(0201÷0209, 0301÷0308)	0,93	0,93	0,93
3.148	Намыв грунта в отвал с устройством обвалования, в штабель, односторонний намыв, намыв свободным или пляжным откосом	1101-0108-(0101÷0107, 0401÷0406)	0,94	0,94	0,94
3.149		1101-0108-(0201÷0209, 0301÷0308)	0,93	0,93	0,93

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.150	Намыв насыпей земляного полотна железнодорожного пути (автодороги) на общем земляном полотне с существующим путем (автодорогой) в одном уровне	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,05	1,05	1,05
3.151	То же, выше существующего пути (автодороги)		1,1	1,1	1,1
3.152	Добыча способом гидромеханизации нерудных материалов с укладкой их в штабель	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	0,9	0,9	0,9
	Разработка грунтов в выемках и карьерах, засоренных пнями, корнями, топляками, деревьями, болотной и водяной растительностью, валунами, камнями, вызывающими простои машин и установок гидромеханизации продолжительностью более 5% рабочей смены, при общей продолжительности остановок, %:				
3.153	5-10	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,02	1,02	1,02
3.154	10-15		1,05	1,05	1,05
3.155	15-20		1,1	1,1	1,1
3.156	20-25		1,15	1,15	1,15
3.157	25-30		1,2	1,2	1,2
Примечание - Продолжительность остановок машин и установок гидромеханизации из-за засоренности грунтов в карьерах и выемках следует устанавливать проектом на основании материалов инженерно-геологических изысканий и аналогов.					
3.158	Разработка грунтов в обводненных карьерах, засоренных взрывоопасными предметами	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,2	1,2	1,2
3.159	При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, при глубине забоя до 12 м	1101-0108-(0201÷0209, 0301÷0308)	0,95	0,95	0,95
3.160	При разработке грунтов земснарядами совместно с гидравлической установкой	1101-0108-(0201÷0209, 0301÷0308)	1,1	1,1	1,1
	Устройство каналов при глубине разрабатываемого слоя, м:				
3.161	до 0,5	1101-0108-(0501÷0506)	–	1,25	–
3.162	от 0,71 до 1		–	0,9	–
3.163	более 1		–	0,7	–
	Устройство каналов при высоте выброса грунта, м:				
3.164	от 2,01 до 3 м	1101-0108-(0501÷0506)	–	1,1	–
3.165	от 3,01 до 5 м		–	1,25	–
3.166	более 5 м		–	1,33	–



Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
	Устройство каналов при дальности транспортирования пульпы				
3.167	от 51 до 100 м	1101-0108-(0501÷0506)	–	1,33	–
3.168	от 101 до 150 м		–	1,54	–
3.169	более 150 м		–	2	–
3.170	Устройство каналов при минимальной ширине прорезей и котлованов по урезу воды менее 10 м	1101-0108-(0501÷0506)	–	1,1	–
3.171	Разработка торфа с погрузкой на транспортные средства	1101-0202-0101	1,03	1,36	–
3.172	Планировка насыпных грунтов вручную	1101-0203-(0104÷0107)	0,6	–	–
3.173	Мощение горизонтальных поверхностей	1101-0204-(0501÷0506)	0,9	–	–
3.174	Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами	1101-0204-(0801÷0806, 0901÷0903)	0,9	–	–
	Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта:				
3.175	1 группы	1101-0205-(0101, 0107, 0201, 0207, 0301, 0401, 0405, 0501, 0701, 0801)	1,1	1,1	–
3.176	2 группы	1101-0205-(0102, 0108, 0202, 0208, 0302, 0402, 0406, 0502, 0702, 0802)	1,15	1,15	
3.177	3 группы	1101-0205-(0103, 0109, 0203, 0209, 0303, 0403, 0407, 0503, 0703, 0803)	1,2	1,2	–
3.178	4 группы	1101-0205-(0104, 0110, 0204, 0210, 0304, 0404, 0408, 0504, 0704, 0804)	1,25	1,25	–
Примечание - Коэффициенты, приведенные в гр. 5 пп. 3.175 - 3.178 применяются только к нормам 1101-0205-(0701÷0704, 0801÷0804).					
3.179	Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом	1101-0205-(0101÷0112, 0201÷0212, 0301÷0304, 0401÷0408)	1,2	–	–
3.180	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей		1,3	–	–
3.181	То же, от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб	1101-0205-(0101÷0112, 0201÷0212, 0301÷0304, 0401÷0408)	1,15	–	–
3.182	То же, в местах, находящихся на расстоянии до 2 м от наружного рельса при пересечении трамвайных и железнодорожных путей без прекращения движения по ним		1,5	–	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.183	Разработка грунта на проезжей части улиц и дорог при наличии систематического движения транспорта	1101-0205-(0101÷0112, 0201÷0212, 0301÷0304, 0401÷0408, 0701÷0706, 0901÷0905)	1,2	1,2	–
3.184	Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений	1101-0205-(0101÷0104, 0201÷0204)	0,8	–	–
3.185	Разработка грунта в траншеях шириной менее 1 м при наличии креплений	1101-0205-(0101÷0104, 0107÷0110)	1,1	–	–
3.186	Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей до 1 м и глубине до 2 м	1101-0205-(0901÷0905)	1,12	1,12	–
	Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей более 1 м и глубине до 3 м в грунтах групп:				
3.187	4р	1101-0205-0901	1,4	1,4	–
3.188	5р, 5	1101-0205-(0902÷0903)	1,3	1,3	–
3.189	6, 7	1101-0205-(0904÷0905)	1,2	1,2	–
3.190	Трелевка хлыстов по раскорчеванной просеке	1101-0207-(0201÷0212)	0,8	0,8	–
3.191	Разделка древесины без заготовки дров	1101-0207-(0301÷0314)	0,8	0,7	–
3.192	Разрыхление мерзлого грунта клин-молотом на площадях шириной 3 м и менее	1101-0206-(0301÷0312)	–	1,2	–
3.193	Нарезка баровыми установками прорезей в мерзлых грунтах, замерзших в состоянии повышенной влажности	1101-0206-(0401, 0404)	–	1,1	–
3.194	Нарезка баровыми установками прорезей в мерзлых грунтах, замерзших в состоянии повышенной влажности	1101-0206-(0402÷0403, 0405÷0406)	–	1,25	–
3.195	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1 м	1101-0206-(0401÷0403)	–	0,64	–
3.196	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1,5 м	1101-0206-(0401÷0403)	–	0,52	–
3.197	Нарезка баровыми установками длиной до 5 м и глубиной до 0,5 м		–	1,31	–
3.198	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной до 5 м и глубиной до 1 м		–	0,95	–
3.199	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной до 5 м и глубиной до 1,5 м		–	0,78	–
3.200	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 2 м и глубиной до 1 м	1101-0206-(0404÷0406)	–	1,14	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.201	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 2 м и глубиной до 1,5 м	1101-0206-(0404÷0406)	–	1,2	–
3.202	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной до 2 м и глубиной до 0,5 м	1101-0206-(0404÷0406)	–	1,47	–
3.203	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной до 2 м и глубиной до 1 м		–	1,78	–
3.204	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной до 2 м и глубиной до 1,5 м	1101-0206-(0404÷0406)	–	1,84	–
	Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства:				
3.205	в забое	1101-0205-(1301, 1401)	1,66	–	–
3.206		1101-0205-(1302, 1402)	2,21	–	–
3.207		1101-0205-(1303, 1403)	2,53	–	–
3.208		1101-0205-(1304, 1404)	3,1	–	–
3.209		1101-0205-1305	1,7	–	–
3.210		1101-0205-1306	1,68	–	–
3.211	в бортовые автомобили	1101-0205-(1301, 1305, 1401)	0,91	–	–
3.212		1101-0205-(1302, 1402)	0,93	–	–
3.213		1101-0205-(1303, 1403)	0,94	–	–
3.214		1101-0205-(1304, 1404)	0,95	–	–
3.215		1101-0205-1306	0,92	–	–
3.216	Выгрузка вручную неуплотненного грунта из автомобилей бортовых	1101-0205-(1301, 1304, 1401, 1404)	0,62	–	–
3.217		1101-0205-(1302÷1303, 1402÷1403)	0,64	–	–
3.218		1101-0205-1305	0,57	–	–
3.219		1101-0205-1306	0,6	–	–
3.220	При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 3500 календарных часов в году	1101-0108-(0203÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,09	1,09	1,09

3.221	При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 3500 календарных часов в году	1101-0108-(0201÷0202, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,14	1,14	1,14
3.222	При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 2500 календарных часов в году	1101-0108-(0203÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,22	1,22	1,22
3.223	При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 2500 календарных часов в году	1101-0108-(0201÷0202, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,34	1,34	1,34

**ПОДРАЗДЕЛ 1101-01 Грунты. Механизированная разработка (экскаваторами, скреперами, бульдозерами, грейдерами, методом гидромеханизации и прочие)**

**ГРУППА 1101-0101 Грунты. Разработка в отвал экскаваторами**

**Таблица 1101-0101-01 Грунты. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве**

1101-0101-0101 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 15 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0102 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 15 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0103 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 15 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0104 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 15 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0101	1101-0101-0102	1101-0101-0103	1101-0101-0104
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,00154	0,00185	0,00227	0,00319
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,00965	0,01175	0,0166

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0101	1101-0101-0102	1101-0101-0103	1101-0101-0104
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0016	0,00193	0,00235	0,00332
311-403-0104	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу ковш свыше 10 до 15 м³, масса свыше 688 до 900 т	маш.-ч	0,0016	0,00193	0,00235	0,00332

## Продолжение таблицы 1101-0101-01

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0105 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 15 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0101-0106 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 15 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0101-0107 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 10 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0101-0108 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 10 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0105	1101-0101-0106	1101-0101-0107	1101-0101-0108
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,00371	0,00464	0,00206	0,00247
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01925	0,0241	0,00642	0,00771
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0105	1101-0101-0106	1101-0101-0107	1101-0101-0108
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00385	0,00482	0,00214	0,00257
311-403-0103	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу ковш свыше 6,3 до 10 м³, масса свыше 300 до 688 т	маш.-ч	-	-	0,00214	0,00257
311-403-0104	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу ковш свыше 10 до 15 м³, масса свыше 688 до 900 т	маш.-ч	0,00385	0,00482	-	-

*Продолжение таблицы 1101-0101-01*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0109 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 10 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0101-0110 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 10 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0101-0111 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 10 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0101-0112 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 10 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0109	1101-0101-0110	1101-0101-0111	1101-0101-0112
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,00309	0,00433	0,00505	0,00628
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00963	0,01347	0,01572	0,01959

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0109	1101-0101-0110	1101-0101-0111	1101-0101-0112
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00321	0,00449	0,00524	0,00653
311-403-0103	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу ковш свыше 6,3 до 10 м³, масса свыше 300 до 688 т	маш.-ч	0,00321	0,00449	0,00524	0,00653

## Продолжение таблицы 1101-0101-01

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0113 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 6,3-6,5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0101-0114 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 6,3-6,5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0101-0115 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 6,3-6,5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0101-0116 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 6,3-6,5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0113	1101-0101-0114	1101-0101-0115	1101-0101-0116
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,00206	0,00253	0,00314	0,00446
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00771	0,00948	0,01173	0,01668
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0113	1101-0101-0114	1101-0101-0115	1101-0101-0116
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00257	0,00316	0,00391	0,00556
311-403-0102	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу ковш свыше 6 до 6,3 м³, масса свыше 277 до 300 т	маш.-ч	0,00257	0,00316	0,00391	0,00556

*Продолжение таблицы 1101-0101-01*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0117 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 6,3-6,5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0101-0118 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 6,3-6,5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0101-0119 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 5-6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0101-0120 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 5-6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0117	1101-0101-0118	1101-0101-0119	1101-0101-0120
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,00511	0,00636	0,00245	0,00301
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01911	0,02376	0,00915	0,01122
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0117	1101-0101-0118	1101-0101-0119	1101-0101-0120
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00637	0,00792	0,00305	0,00374
311-403-0101	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу ковш от 5 до 6 м³, масса от 196 до 277 т	маш.-ч	-	-	0,00305	0,00374
311-403-0102	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу ковш свыше 6 до 6,3 м³, масса свыше 277 до 300 т	маш.-ч	0,00637	0,00792	-	-

## Продолжение таблицы 1101-0101-01

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0121 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 5-6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0101-0122 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 5-6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0101-0123 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 5-6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0101-0124 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшем вместимостью 5-6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0121	1101-0101-0122	1101-0101-0123	1101-0101-0124
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,00369	0,00533	0,006	0,00743
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0138	0,01989	0,02247	0,02778

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0121	1101-0101-0122	1101-0101-0123	1101-0101-0124
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0046	0,00663	0,00749	0,00926
311-403-0101	Экскаваторы одноковшовые электрические на шагающем ходу ковш от 5 до 6 м³, масса от 196 до 277 т	маш.-ч	0,0046	0,00663	0,00749	0,00926

Таблица 1101-0101-02 Грунты. Разработка в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0219 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

1101-0101-0220 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

1101-0101-0221 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

1101-0101-0222 Грунты 4 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0219	1101-0101-0220	1101-0101-0221	1101-0101-0222
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00271	0,00366	0,00488	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	0,0074
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00728	0,00982	0,01306	0,01984
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,00364	0,00491	0,00653	0,00992

Продолжение таблицы 1101-0101-02

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывмет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0223 Грунты 5 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

1101-0101-0224 Грунты 6 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

1101-0101-0225 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0101-0226 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0223	1101-0101-0224	1101-0101-0225	1101-0101-0226
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	-	-	0,00228	0,00308
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,00989	0,0113	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0265	0,03024	0,0092	0,01242
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,01325	0,01512	0,0046	0,00621

*Продолжение таблицы 1101-0101-02*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывмет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0227 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0101-0228 Грунты 4 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0101-0229 Грунты 5 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0101-0230 Грунты 6 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0227	1101-0101-0228	1101-0101-0229	1101-0101-0230
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00385	-	-	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	0,00597	0,00714	0,00777

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0227	1101-0101-0228	1101-0101-0229	1101-0101-0230
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01554	0,0241	0,02884	0,03134
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,00777	0,01205	0,01442	0,01567

## Продолжение таблицы 1101-0101-02

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывмет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0231 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

1101-0101-0232 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

1101-0101-0233 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

1101-0101-0234 Грунты 4 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0231	1101-0101-0232	1101-0101-0233	1101-0101-0234
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00264	0,00325	0,00386	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	0,00544
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01066	0,01316	0,0156	0,02202
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,00533	0,00658	0,0078	0,01101

## Продолжение таблицы 1101-0101-02

1101-0101-0235 Грунты 5 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывмет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0236 Грунты 6 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>  
*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0237 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м<sup>3</sup>  
*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0101-0238 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м<sup>3</sup>  
*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

*Измеритель: м<sup>3</sup> грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0235	1101-0101-0236	1101-0101-0237	1101-0101-0238
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,00675	0,00785	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0273	0,03178	0,00445	0,006
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м <sup>3</sup> , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,01365	0,01589	-	-
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	-	-	0,00445	0,006

*Продолжение таблицы 1101-0101-02*

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0101-0239 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м<sup>3</sup>  
 1101-0101-0240 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м<sup>3</sup>  
 1101-0101-0241 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м<sup>3</sup>  
 1101-0101-0242 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м<sup>3</sup>

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0239	1101-0101-0240	1101-0101-0241	1101-0101-0242
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00798	0,01212	0,01619	0,01848
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,00798	0,01212	0,01619	0,01848

Продолжение таблицы 1101-0101-02

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0101-0243 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0101-0244 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0101-0245 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0101-0246 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0243	1101-0101-0244	1101-0101-0245	1101-0101-0246
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00563	0,0076	0,00951	0,01475
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,00563	0,0076	0,00951	0,01475

Продолжение таблицы 1101-0101-02

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0101-0247 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0101-0248 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0101-0249 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

1101-0101-0250 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0247	1101-0101-0248	1101-0101-0249	1101-0101-0250
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01765	0,01918	0,0077	0,0095
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	-	-	0,0077	0,0095
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,01765	0,01918	-	-

*Продолжение таблицы 1101-0101-02*

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0101-0251 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

1101-0101-0252 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

1101-0101-0253 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

1101-0101-0254 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0251	1101-0101-0252	1101-0101-0253	1101-0101-0254
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01126	0,0159	0,01971	0,02294
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,01126	0,0159	0,01971	0,02294

**Таблица 1101-0101-03 Грунты. Разработка в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м³**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.



1101-0101-0319 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>  
 1101-0101-0320 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>  
 1101-0101-0321 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>  
 1101-0101-0322 Грунты 4 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>

*Измеритель: м<sup>3</sup> грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0319	1101-0101-0320	1101-0101-0321	1101-0101-0322
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00316	0,00427	0,00536	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	0,00737
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01334	0,018	0,02264	0,0311
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м <sup>3</sup> , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,00667	0,009	0,01132	0,01555

*Продолжение таблицы 1101-0101-03*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывмет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0323 Грунты 5 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>  
 1101-0101-0324 Грунты 6 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>  
 1101-0101-0325 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>  
 1101-0101-0326 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>

*Измеритель: м<sup>3</sup> грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0323	1101-0101-0324	1101-0101-0325	1101-0101-0326
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	-	-	0,00457	0,00617
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,00988	0,01226	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0417	0,05174	0,00965	0,01302

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0323	1101-0101-0324	1101-0101-0325	1101-0101-0326
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	-	-	0,00965	0,01302
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,02085	0,02587	-	-

## Продолжение таблицы 1101-0101-03

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывмет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0327 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0101-0328 Грунты 4 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0101-0329 Грунты 5 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0101-0330 Грунты 6 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0327	1101-0101-0328	1101-0101-0329	1101-0101-0330
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0082	-	-	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	0,01181	0,01601	0,02009
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01731	0,02491	0,03379	0,0424
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,01731	0,02491	0,03379	0,0424

## Продолжение таблицы 1101-0101-03

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывмет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0331 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами типа "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,5 м³

1101-0101-0332 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,5 м³

1101-0101-0333 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,5 м³

1101-0101-0334 Грунты 4 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,5 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0331	1101-0101-0332	1101-0101-0333	1101-0101-0334
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0059	0,00796	0,01058	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	0,01465
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01245	0,01681	0,02234	0,03093
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,01245	0,01681	0,02234	0,03093

*Продолжение таблицы 1101-0101-03*

1101-0101-0335 Грунты 5 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,5 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывмет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0336 Грунты 6 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,5 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывмет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0337 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,5 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0101-0338 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0335	1101-0101-0336	1101-0101-0337	1101-0101-0338
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,01894	0,02426	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03997	0,0512	0,0201	0,0251
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,03997	0,0512	0,0201	0,0251

*Продолжение таблицы 1101-0101-03*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0101-0339 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0101-0340 Грунты 4 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0101-0341 Грунты 5 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0101-0342 Грунты 6 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0339	1101-0101-0340	1101-0101-0341	1101-0101-0342
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0315	0,0411	0,0543	0,063
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0339	1101-0101-0340	1101-0101-0341	1101-0101-0342
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,0315	0,0411	0,0543	0,063

*Продолжение таблицы 1101-0101-03*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0101-0343 Грунты 1 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0101-0344 Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0101-0345 Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0101-0346 Грунты 4 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0343	1101-0101-0344	1101-0101-0345	1101-0101-0346
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0164	0,0187	0,026	0,0338
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0164	0,0187	0,026	0,0338

*Продолжение таблицы 1101-0101-03*

1101-0101-0347 Грунты 5 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0101-0348 Грунты 6 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0101-0355 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м³

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0101-0356 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м³

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0347	1101-0101-0348	1101-0101-0355	1101-0101-0356
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0438	0,0529	0,0166	0,0144
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0438	0,0529	-	-
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	-	-	0,0166	0,0144

*Продолжение таблицы 1101-0101-03*

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0101-0357 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м³

1101-0101-0358 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м³

1101-0101-0359 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³

1101-0101-0360 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0357	1101-0101-0358	1101-0101-0359	1101-0101-0360
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0192	0,024	0,024	0,0365
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,0192	0,024	0,024	0,0365

*Продолжение таблицы 1101-0101-03*

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0101-0361 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0101-0362 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0101-0363 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0101-0364 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0361	1101-0101-0362	1101-0101-0363	1101-0101-0364
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0249	0,0179	0,0212	0,0249
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0249	0,0179	0,0212	0,0249

*Продолжение таблицы 1101-0101-03*

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0101-0365 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³  
 1101-0101-0366 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³  
 1101-0101-0367 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³  
 1101-0101-0368 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0365	1101-0101-0366	1101-0101-0367	1101-0101-0368
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0321	0,0389	0,0283	0,0233
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	-	-	0,0283	0,0233
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0321	0,0389	-	-

Продолжение таблицы 1101-0101-03

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0101-0369 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³  
 1101-0101-0370 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³  
 1101-0101-0371 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³  
 1101-0101-0372 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0369	1101-0101-0370	1101-0101-0371	1101-0101-0372
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0306	0,0379	0,0488	0,0589
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,0306	0,0379	0,0488	0,0589



**Таблица 1101-0101-04 Грунты. Разработка в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25; 0,15 м³**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0407 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

1101-0101-0408 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

1101-0101-0409 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

1101-0101-0410 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0407	1101-0101-0408	1101-0101-0409	1101-0101-0410
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00448	0,00592	0,00792	0,00717
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0189	0,02498	0,03343	0,03024
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,03024
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	0,0189	0,02498	0,03343	-

*Продолжение таблицы 1101-0101-04*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

1101-0101-0411 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

1101-0101-0412 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

1101-0101-0413 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,15 м³

1101-0101-0414 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,15 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0411	1101-0101-0412	1101-0101-0413	1101-0101-0414
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00896	0,0123	0,01798	0,02376
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03952	0,05427	0,08727	0,11536
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш от 0,07 до 0,15 м³, масса до 5 т	маш.-ч	-	-	0,08727	0,11536
311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,03952	0,05427	-	-

## Продолжение таблицы 1101-0101-04

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0101-0418 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

1101-0101-0419 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

1101-0101-0420 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

1101-0101-0421 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0418	1101-0101-0419	1101-0101-0420	1101-0101-0421
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0347	0,0457	0,0612	0,0265
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном	маш.-ч	0,0347	0,0457	0,0612	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0418	1101-0101-0419	1101-0101-0420	1101-0101-0421
	ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т					
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	-	-	-	0,0265

## Продолжение таблицы 1101-0101-04

1101-0101-0422 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0101-0423 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0101-0427 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0101-0428 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0422	1101-0101-0423	1101-0101-0427	1101-0101-0428
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0338	0,047	0,0228	0,0299
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0422	1101-0101-0423	1101-0101-0427	1101-0101-0428
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	0,0338	0,047	0,0228	0,0299

## Продолжение таблицы 1101-0101-04

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0101-0429 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

1101-0101-0430 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

1101-0101-0431 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

1101-0101-0432 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0429	1101-0101-0430	1101-0101-0431	1101-0101-0432
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0406	0,032	0,0411	0,0578
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	-	0,032	0,0411	0,0578
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	0,0406	-	-	-

## Таблица 1101-0101-05 Грунты. Разработка траншейными роторными экскаваторами

*Состав работ:* 1. Установка экскаватора в рабочее положение с заглублением рабочего органа (ротора). 2. Разработка траншей с очисткой ковша и ленты конвейера. 3. Проверка глубины траншей. 4. Подъем ротора из траншеи с установкой экскаватора в нерабочее положение.

1101-0101-0501 Грунты 1 группы в траншеях шириной 1,2 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами  
 1101-0101-0502 Грунты 2 группы в траншеях шириной 1,2 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами  
 1101-0101-0503 Грунты 3 группы в траншеях шириной 1,2 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами  
 1101-0101-0504 Грунты 4 группы в траншеях шириной 1,2 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0501	1101-0101-0502	1101-0101-0503	1101-0101-0504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01142	0,01478	0,0208	0,0314
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-406-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00571	0,00739	0,0104	0,0157

*Продолжение таблицы 1101-0101-05*

*Состав работ:* 1. Установка экскаватора в рабочее положение с заглублением рабочего органа (ротора). 2. Разработка траншей с очисткой ковша и ленты конвейера. 3. Проверка глубины траншеи. 4. Подъем ротора из траншеи с установкой экскаватора в нерабочее положение.

1101-0101-0505 Грунты 1 группы в траншеях шириной 1,5 м, глубиной до 1,3 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами  
 1101-0101-0506 Грунты 2 группы в траншеях шириной 1,5 м, глубиной до 1,3 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами  
 1101-0101-0507 Грунты 3 группы в траншеях шириной 1,5 м, глубиной до 1,3 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами  
 1101-0101-0508 Грунты 4 группы в траншеях шириной 1,5 м, глубиной до 1,3 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0505	1101-0101-0506	1101-0101-0507	1101-0101-0508
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01388	0,01636	0,0224	0,0336
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-406-0104	Экскаваторы роторные для траншей шириной 1500 мм, глубиной 2200 мм	маш.-ч	0,00694	0,00818	0,0112	0,0168

## Продолжение таблицы 1101-0101-05

*Состав работ:* 1. Установка экскаватора в рабочее положение с заглублением рабочего органа (ротора). 2. Разработка траншей с очисткой ковша и ленты конвейера. 3. Проверка глубины траншеи. 4. Подъем ротора из траншеи с установкой экскаватора в нерабочее положение.

1101-0101-0509 Грунты 1 группы в траншеях шириной 1,8 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

1101-0101-0510 Грунты 2 группы в траншеях шириной 1,8 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

1101-0101-0511 Грунты 3 группы в траншеях шириной 1,8 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

1101-0101-0512 Грунты 4 группы в траншеях шириной 1,8 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0101-0509	1101-0101-0510	1101-0101-0511	1101-0101-0512
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0065	0,00852	0,0121	0,0177
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-406-0105	Экскаваторы роторные для траншей шириной 2100 мм, глубиной 2500 мм	маш.-ч	0,00325	0,00426	0,00605	0,00885

**ГРУППА 1101-0102 Грунты. Разработка экскаваторами с погрузкой автомобилями-самосвалами**  
**Таблица 1101-0102-01 Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0101 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 8 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0102-0102 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 8 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0102-0103 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 8 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0102-0104 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 8 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0101	1101-0102-0102	1101-0102-0103	1101-0102-0104
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0021	0,00268	0,00381	0,00505
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00657	0,00834	0,01188	0,01572
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00219	0,00278	0,00396	0,00524
311-401-0708	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00219	0,00278	0,00396	0,00524
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005

*Продолжение таблицы 1101-0102-01*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0105 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 8 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0102-0106 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 8 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0102-0107 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0102-0108 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0105	1101-0102-0106	1101-0102-0107	1101-0102-0108
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	0,00283	0,0036
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,007	0,00793	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02184	0,02472	0,00882	0,01122
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00728	0,00824	0,00176	0,00224
311-401-0706	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве ковш свыше 4,6 до 5,2 м³, масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	-	-	0,00353	0,00449
311-401-0708	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве ковш свыше 6,3 до 8 м³, масса свыше 85 до 95 т	маш.-ч	0,00728	0,00824	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00006	0,00007	0,00002	0,00003

*Продолжение таблицы 1101-0102-01*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством



водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0109 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0102-0110 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0102-0111 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0102-0112 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0109	1101-0102-0110	1101-0102-0111	1101-0102-0112
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,00446	0,00592	0,00729	0,00826
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0139	0,01845	0,02275	0,02575
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00278	0,00369	0,00455	0,00515
311-401-0706	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве ковш свыше 4,6 до 5,2 м³, масса свыше 65 до 75 т	маш.-ч	0,00556	0,00738	0,0091	0,0103
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00003	0,00005	0,00006	0,00007

*Продолжение таблицы 1101-0102-01*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством

водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0113 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 4,6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0102-0114 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 4,6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0102-0115 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 4,6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0102-0116 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 4,6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0113	1101-0102-0114	1101-0102-0115	1101-0102-0116
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,00309	0,00394	0,0048	0,00652
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00962	0,0123	0,01498	0,02032
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00192	0,00246	0,003	0,00406
311-401-0705	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве ковш свыше 4 до 4,6 м³, масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00385	0,00492	0,00599	0,00813
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005

*Продолжение таблицы 1101-0102-01*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством

водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0117 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 4,6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

1101-0102-0118 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 4,6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0117	1101-0102-0118
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,00789	0,0089
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0246	0,02775
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00492	0,00555
311-401-0705	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве ковш свыше 4 до 4,6 м³, масса свыше 60 до 65 т	маш.-ч	0,00984	0,0111
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00006	0,00007

**Таблица 1101-0102-02 Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м³**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0219 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 2,5 м³

1101-0102-0220 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

1101-0102-0221 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

1101-0102-0222 Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0219	1101-0102-0220	1101-0102-0221	1101-0102-0222
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	0,00506	0,00626	0,00838
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,00398	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01252	0,01591	0,01966	0,02634
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00168	0,00213	0,00264	0,00354
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,00542	0,00689	0,00851	0,0114
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0001	0,00012	0,00014	0,0002

*Продолжение таблицы 1101-0102-02*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0223 Грунты 5 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

1101-0102-0224 Грунты 6 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

1101-0102-0225 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0102-0226 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0223	1101-0102-0224	1101-0102-0225	1101-0102-0226
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	-	-	0,0029	0,0036
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,011	0,01319	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03451	0,04144	0,01373	0,01701
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00463	0,00556	0,00185	0,00229
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,01494	0,01794	0,00594	0,00736
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00024	0,00028	0,0001	0,00012

*Продолжение таблицы 1101-0102-02*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0227 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0102-0228 Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0102-0229 Грунты 5 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0102-0230 Грунты 6 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0227	1101-0102-0228	1101-0102-0229	1101-0102-0230
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00426	-	-	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	0,00592	0,00706	0,0082
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02014	0,02805	0,0334	0,03883
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0027	0,00377	0,00448	0,00521
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,00872	0,01214	0,01446	0,01681
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00014	0,0002	0,00024	0,00028

*Продолжение таблицы 1101-0102-02*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0231 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

1101-0102-0232 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

1101-0102-0233 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

1101-0102-0234 Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0231	1101-0102-0232	1101-0102-0233	1101-0102-0234
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00321	0,00405	0,00489	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	0,00674
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01522	0,0192	0,02312	0,03188
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00204	0,00258	0,0031	0,00428
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,00659	0,00831	0,01001	0,0138
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0001	0,00012	0,00014	0,0002

Продолжение таблицы 1101-0102-02

1101-0102-0235 Грунты 5 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0236 Грунты 6 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0237 Грунты 1 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 2,5 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0238 Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 2,5 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0235	1101-0102-0236	1101-0102-0237	1101-0102-0238
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,00796	0,01051	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03766	0,04971	0,0082	0,0104
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00506	0,00667	-	-
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0163	0,02152	-	-
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	-	-	0,0082	0,0104
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00024	0,00028	-	-

*Продолжение таблицы 1101-0102-02*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).



1101-0102-0239 Грунты 3 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

1101-0102-0240 Грунты 4 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

1101-0102-0241 Грунты 5 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

1101-0102-0242 Грунты 6 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0239	1101-0102-0240	1101-0102-0241	1101-0102-0242
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0128	0,0172	0,0225	0,0271
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,0128	0,0172	0,0225	0,0271

*Продолжение таблицы 1101-0102-02*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0243 Грунты 1 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0102-0244 Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0102-0245 Грунты 3 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0102-0246 Грунты 4 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0243	1101-0102-0244	1101-0102-0245	1101-0102-0246
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009	0,0111	0,0132	0,0183
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,009	0,0111	0,0132	0,0183

## Продолжение таблицы 1101-0102-02

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0247 Грунты 5 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0102-0248 Грунты 6 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

1101-0102-0249 Грунты 1 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

1101-0102-0250 Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0247	1101-0102-0248	1101-0102-0249	1101-0102-0250
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0218	0,0254	0,0115	0,0145
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	-	-	0,0115	0,0145
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,0218	0,0254	-	-

## Продолжение таблицы 1101-0102-02

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0251 Грунты 3 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>

1101-0102-0252 Грунты 4 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>

1101-0102-0253 Грунты 5 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>

1101-0102-0254 Грунты 6 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>

*Измеритель:* м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0251	1101-0102-0252	1101-0102-0253	1101-0102-0254
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0175	0,0241	0,0284	0,0376
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м <sup>3</sup> , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0175	0,0241	0,0284	0,0376

**Таблица 1101-0102-03 Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1; 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0319 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м<sup>3</sup>

1101-0102-0320 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м<sup>3</sup>

1101-0102-0321 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³

1101-0102-0322 Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0319	1101-0102-0320	1101-0102-0321	1101-0102-0322
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00399	0,00498	0,00639	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	0,00817
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01985	0,02481	0,031836	0,04071
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00267	0,00333	0,004276	0,00547
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,00859	0,01074	0,01378	0,01762
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0001	0,00012	0,00014	0,0002

*Продолжение таблицы 1101-0102-03*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0323 Грунты 5 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³

1101-0102-0324 Грунты 6 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³

1101-0102-0325 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0102-0326 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0323	1101-0102-0324	1101-0102-0325	1101-0102-0326
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	-	-	0,00399	0,00774
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,01104	0,0135	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05505	0,06729	0,01127	0,0219
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00739	0,00903	0,00267	0,00519
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	-	-	0,0086	0,01671
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,02383	0,02913	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00024	0,00028	0,0001	0,00012

*Продолжение таблицы 1101-0102-03*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0327 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0102-0328 Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0102-0329 Грунты 5 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0102-0330 Грунты 6 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0327	1101-0102-0328	1101-0102-0329	1101-0102-0330
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,01014	-	-	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	0,01293	0,01696	0,02125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02865	0,03655	0,04794	0,06006
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00678	0,00865	0,01135	0,01421
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,02187	0,0279	0,03659	0,04585
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00014	0,0002	0,00024	0,00028

*Продолжение таблицы 1101-0102-03*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0331 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0102-0332 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0102-0333 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0102-0334 Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0331	1101-0102-0332	1101-0102-0333	1101-0102-0334
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00836	0,01019	0,01306	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	0,01652
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02362	0,02881	0,0369	0,0467
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00559	0,00682	0,00873	0,01105
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,01803	0,02199	0,02817	0,03565
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0001	0,00012	0,00014	0,0002

*Продолжение таблицы 1101-0102-03*

1101-0102-0335 Грунты 5 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0336 Грунты 6 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством

водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0337 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0338 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0335	1101-0102-0336	1101-0102-0337	1101-0102-0338
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,02105	0,0265	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05951	0,07489	0,0245	0,0297
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,01409	0,01772	-	-
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,04542	0,05717	0,0245	0,0297
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00024	0,00028	-	-

*Продолжение таблицы 1101-0102-03*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).



1101-0102-0339 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0102-0340 Грунты 4 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0102-0341 Грунты 5 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0102-0342 Грунты 6 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0339	1101-0102-0340	1101-0102-0341	1101-0102-0342
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0379	0,0491	0,0646	0,0766
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,0379	0,0491	0,0646	0,0766

*Продолжение таблицы 1101-0102-03*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0343 Грунты 1 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0102-0344 Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0102-0345 Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0102-0346 Грунты 4 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0343	1101-0102-0344	1101-0102-0345	1101-0102-0346
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0207	0,025	0,0302	0,0384
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0207	0,025	0,0302	0,0384

## Продолжение таблицы 1101-0102-03

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0347 Грунты 5 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0102-0348 Грунты 6 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0102-0355 Грунты 1 группы в котлованах объемом свыше 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м³

1101-0102-0356 Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0347	1101-0102-0348	1101-0102-0355	1101-0102-0356
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0565	0,0586	0,0143	0,0166
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0565	0,0586	-	-
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	-	-	0,0143	0,0166

## Продолжение таблицы 1101-0102-03

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0357 Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1,0 м³

1101-0102-0358 Грунты 4 группы в котлованах объемом свыше 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1,0 м³

1101-0102-0359 Грунты 5 группы в котлованах объемом свыше 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1,0 м³

1101-0102-0360 Грунты 6 группы в котлованах объемом свыше 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1,0 м³

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0357	1101-0102-0358	1101-0102-0359	1101-0102-0360
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0211	0,0279	0,034	0,0415
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,0211	0,0279	0,034	0,0415

## Продолжение таблицы 1101-0102-03

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0102-0373 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м³

1101-0102-0374 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м³

1101-0102-0375 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м³

1101-0102-0376 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0373	1101-0102-0374	1101-0102-0375	1101-0102-0376
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012	0,0143	0,0188	0,0248
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,012	0,0143	0,0188	0,0248

*Продолжение таблицы 1101-0102-03*

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0102-0377 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³

1101-0102-0378 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³

1101-0102-0379 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0102-0380 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0377	1101-0102-0378	1101-0102-0379	1101-0102-0380
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0316	0,0384	0,0207	0,022
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	-	-	0,0207	0,022
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,0316	0,0384	-	-

## Продолжение таблицы 1101-0102-03

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0102-0381 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0102-0382 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0102-0383 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

1101-0102-0384 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0381	1101-0102-0382	1101-0102-0383	1101-0102-0384
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0289	0,0358	0,0462	0,0556
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0289	0,0358	0,0462	0,0556

## Продолжение таблицы 1101-0102-03

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0102-0385 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0102-0386 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0102-0387 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0102-0388 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0385	1101-0102-0386	1101-0102-0387	1101-0102-0388
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0219	0,0271	0,0353	0,0456

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0385	1101-0102-0386	1101-0102-0387	1101-0102-0388
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,0219	0,0271	0,0353	0,0456

*Продолжение таблицы 1101-0102-03*

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0102-0389 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0102-0390 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0389	1101-0102-0390
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0611	0,0705
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,0611	0,0705

**Таблица 1101-0102-04 Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25; 0,15 м³**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0407 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

1101-0102-0408 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

1101-0102-0409 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

1101-0102-0410 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0407	1101-0102-0408	1101-0102-0409	1101-0102-0410
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,01132	0,01431	0,01925	0,01709
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03199	0,04043	0,05441	0,0504
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,00757	0,00957	0,01288	0,00887
311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,04153
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	0,02442	0,03086	0,04153	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0001	0,00012	0,00014	0,0001

## Продолжение таблицы 1101-0102-04

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

1101-0102-0411 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м³

1101-0102-0412 Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м³

1101-0102-0413 Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,15 м³

1101-0102-0414 Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,15 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0411	1101-0102-0412	1101-0102-0413	1101-0102-0414
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,02177	0,03027	0,03936	0,05182
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06046	0,08407	0,11748	0,15469
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,01131	0,01572	0,02197	0,02893
311-401-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш от 0,07 до 0,15 м³, масса до 5 т	маш.-ч	-	-	0,09551	0,12576
311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,04915	0,06835	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00012	0,00014	0,0001	0,00012



## Продолжение таблицы 1101-0102-04

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0418 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м³

1101-0102-0419 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м³

1101-0102-0420 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м³

1101-0102-0421 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 м³

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0418	1101-0102-0419	1101-0102-0420	1101-0102-0421
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0366	0,048	0,0635	0,0285
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0366	0,048	0,0635	-
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	-	-	-	0,0285

## Продолжение таблицы 1101-0102-04

1101-0102-0422 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 м³

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0423 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м<sup>3</sup>. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м<sup>3</sup>

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0427 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м<sup>3</sup>

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0102-0428 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м<sup>3</sup>

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

*Измеритель: м<sup>3</sup> грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0422	1101-0102-0423	1101-0102-0427	1101-0102-0428
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,037	0,0545	0,0259	0,0342
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,037	0,0545	0,0259	0,0342

*Продолжение таблицы 1101-0102-04*

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0102-0429 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м<sup>3</sup>

1101-0102-0430 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м<sup>3</sup>

1101-0102-0431 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

1101-0102-0432 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0429	1101-0102-0430	1101-0102-0431	1101-0102-0432
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0421	0,0387	0,0431	0,0387
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	-	0,0387	0,0431	0,0387
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	0,0421	-	-	-

**Таблица 1101-0102-05 Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины**

*Состав работ:* 1. Ремонт и содержание дороги от забоя до отвала при транспортировке грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами.

1101-0102-0501 Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 1

1101-0102-0502 Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 2

1101-0102-0503 Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 3

1101-0102-0504 Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 4

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0501	1101-0102-0502	1101-0102-0503	1101-0102-0504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00099	0,00107	0,00113	0,00121
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,00099	0,00107	0,00113	0,00121
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0001	0,00012	0,00014	0,0002

## Продолжение таблицы 1101-0102-05

*Состав работ:* 1. Ремонт и содержание дороги от забоя до отвала при транспортировке грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами.

1101-0102-0505 Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 5

1101-0102-0506 Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 6

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0505	1101-0102-0506
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00136	0,00166
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	0,00136	0,00166
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00024	0,00028

## Таблица 1101-0102-06 Работа на отвале

*Состав работ:* 1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов. 2. Содержание проездов на отвале. 3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке.

1101-0102-0601 Грунты 1 группы. Работа на отвале

1101-0102-0602 Грунты 2-3 группы. Работа на отвале

1101-0102-0603 Грунты 4 группы. Работа на отвале

1101-0102-0604 Грунты 5-6 группы. Работа на отвале

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0601	1101-0102-0602	1101-0102-0603	1101-0102-0604
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00272	0,00332	0,00363	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0601	1101-0102-0602	1101-0102-0603	1101-0102-0604
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00303	0,00369	0,00402	0,0114
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00296	0,00361	0,00394	0,0113
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,00007	0,00008	0,00008	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00002	0,00004	0,00006	0,00008

Таблица 1101-0102-07 Щиты и слани под автотранспортные средства. Устройство и содержание

*Состав работ:* 1. Устройство щитов. 2. Укладка, перекладка и содержание щитов под экскаваторы при разработке грунтов в мокрых и топких забоях.

1101-0102-0701 Щиты металлические под экскаваторы с ковшем вместимостью до 0,8 м³. Устройство и содержание

1101-0102-0702 Щиты металлические под экскаваторы с ковшем вместимостью до 1,5 м³. Устройство и содержание

1101-0102-0703 Щиты металлические под экскаваторы с ковшем вместимостью до 3 м³. Устройство и содержание

1101-0102-0704 Щиты металлические под экскаваторы с ковшем вместимостью до 5 м³. Устройство и содержание

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0701	1101-0102-0702	1101-0102-0703	1101-0102-0704
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0629	0,0285	0,0227	0,0137
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,000018	0,000015	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0701	1101-0102-0702	1101-0102-0703	1101-0102-0704
222-525-0104	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	-	-	0,00002	-
222-525-0105	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 3 т	т	-	-	-	0,000024

## Продолжение таблицы 1101-0102-07

*Состав работ:* 1. Устройство щитов. 2. Укладка, перекладка и содержание щитов под экскаваторы при разработке грунтов в мокрых и топких забоях.

1101-0102-0705 Щиты деревометаллические под экскаваторы с ковшом вместимостью до 0,8 м³. Устройство и содержание

1101-0102-0706 Щиты деревометаллические под экскаваторы с ковшом вместимостью до 1,5 м³. Устройство и содержание

1101-0102-0707 Щиты деревометаллические под экскаваторы с ковшом вместимостью до 3 м³. Устройство и содержание

1101-0102-0708 Щиты деревометаллические под экскаваторы с ковшом вместимостью до 5 м³. Устройство и содержание

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0705	1101-0102-0706	1101-0102-0707	1101-0102-0708
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,064	-	-	-
001-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	-	0,029	0,0232	0,0142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0000199	0,0000126	0,0000143	0,0000132

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0705	1101-0102-0706	1101-0102-0707	1101-0102-0708
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00007	0,00006	0,00007	0,00007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000027	0,0000022	0,0000027	0,0000024

## Продолжение таблицы 1101-0102-07

*Состав работ:* 1. Устройство сланей. 2. Укладка, перекладка и содержание сланей под автотранспортные средства при разработке грунтов в мокрых и топких забоях.

1101-0102-0709 Слани под автотранспортные средства грузоподъемностью до 12 т. Устройство и содержание

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0102-0709
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,00996
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00307
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00296
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00011
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00016
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011
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	0,00016

**ГРУППА 1101-0103 Грунты. Разработка скреперами**  
**Таблица 1101-0103-01 Грунты. Разработка скреперами прицепными**

*Состав работ:* 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

1101-0103-0101 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 3 м³ при перемещении грунта до 100 м

1101-0103-0102 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 3 м³ при перемещении грунта до 100 м

1101-0103-0103 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 4,5 м³ при перемещении грунта до 100 м

1101-0103-0104 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 4,5 м³ при перемещении грунта до 100 м

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0103-0101	1101-0103-0102	1101-0103-0103	1101-0103-0104
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,007	0,00722	0,00563	0,00614
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03221	0,03451	0,02761	0,02981
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,00311	0,00311	0,00311	0,00311
311-302-0101	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 3 м³	маш.-ч	0,0291	0,0314	-	-
311-302-0102	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 4,5 м³	маш.-ч	-	-	0,0245	0,0267

*Продолжение таблицы 1101-0103-01*

*Состав работ:* 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

1101-0103-0105 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 7 м³ при перемещении грунта до 100 м



1101-0103-0106 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 7 м³ при перемещении грунта до 100 м

1101-0103-0107 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м³ при перемещении грунта до 100 м

1101-0103-0108 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м³ при перемещении грунта до 100 м

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0103-0105	1101-0103-0106	1101-0103-0107	1101-0103-0108
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00386	0,00437	0,0032	0,00367
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01896	0,02116	0,01576	0,01776
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
311-302-0103	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 7 м³	маш.-ч	0,0168	0,019	-	-
311-302-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м³	маш.-ч	-	-	0,0136	0,0156

*Продолжение таблицы 1101-0103-01*

*Состав работ:* 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

1101-0103-0109 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 10 м³ при перемещении грунта до 100 м

1101-0103-0110 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 10 м³ при перемещении грунта до 100 м

1101-0103-0111 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 15 м³ при перемещении грунта до 100 м

1101-0103-0112 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 15 м³ при перемещении грунта до 100 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0103-0109	1101-0103-0110	1101-0103-0111	1101-0103-0112
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00245	0,00284	0,00203	0,00239
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01162	0,01322	0,00987	0,01137
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00142	0,00142	0,00142	0,00142
311-302-0105	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 10 м³	маш.-ч	0,0102	0,0118	-	-
311-302-0106	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 15 м³	маш.-ч	-	-	0,00845	0,00995

## Продолжение таблицы 1101-0103-01

*Состав работ:* 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

1101-0103-0113 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 3 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0103-0114 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 3 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0103-0115 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 4,5 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0103-0116 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 4,5 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0103-0113	1101-0103-0114	1101-0103-0115	1101-0103-0116
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00036	0,00039	0,00031	0,00034
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00157	0,00168	0,00136	0,00147
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0103-0113	1101-0103-0114	1101-0103-0115	1101-0103-0116
311-302-0101	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 3 м³	маш.-ч	0,00157	0,00168	-	-
311-302-0102	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 4,5 м³	маш.-ч	-	-	0,00136	0,00147

*Продолжение таблицы 1101-0103-01*

*Состав работ:* 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

1101-0103-0117 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 7 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0103-0118 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 7 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0103-0119 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 8 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0103-0120 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 8 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0103-0117	1101-0103-0118	1101-0103-0119	1101-0103-0120
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00023	0,00026	0,00019	0,00022
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,00112	0,00078	0,0009
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-302-0103	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 7 м³	маш.-ч	0,001	0,00112	-	-
311-302-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м³	маш.-ч	-	-	0,00078	0,0009

## Продолжение таблицы 1101-0103-01

*Состав работ:* 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

1101-0103-0121 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 10 м<sup>3</sup>. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0103-0122 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 10 м<sup>3</sup>. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0103-0123 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 15 м<sup>3</sup>. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0103-0124 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 15 м<sup>3</sup>. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

*Измеритель:* м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0103-0121	1101-0103-0122	1101-0103-0123	1101-0103-0124
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00013	0,00016	0,0001	0,00013
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00054	0,00064	0,00043	0,00054
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-302-0105	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 10 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,00054	0,00064	-	-
311-302-0106	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 15 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	0,00043	0,00054

## Таблица 1101-0103-02 Грунты. Разработка скреперами самоходными

*Состав работ:* 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

1101-0103-0201 Грунты 1 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшем вместимостью 8 м<sup>3</sup> при перемещении грунта до 300 м

1101-0103-0202 Грунты 2 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшем вместимостью 8 м<sup>3</sup> при перемещении грунта до 300 м

1101-0103-0203 Грунты 1 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 15 м³ при перемещении грунта до 300 м

1101-0103-0204 Грунты 2 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 15 м³ при перемещении грунта до 300 м

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0103-0201	1101-0103-0202	1101-0103-0203	1101-0103-0204
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0067	0,00747	0,00299	0,00349
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04133	0,04563	0,01773	0,02031
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00148	0,00148	0,00106	0,00106
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	0,00065	0,00065	0,00052	0,00052
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³	маш.-ч	0,0291	0,0325	-	-
311-301-0103	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м³	маш.-ч	-	-	0,0124	0,0145
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,0101	0,011	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00375	0,00423

*Продолжение таблицы 1101-0103-02*

*Состав работ:* 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

1101-0103-0205 Грунты 1 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 8 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями переходными

1101-0103-0206 Грунты 2 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 8 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями переходными

1101-0103-0207 Грунты 1 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 15 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями переходными

1101-0103-0208 Грунты 2 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 15 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями переходными

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0103-0205	1101-0103-0206	1101-0103-0207	1101-0103-0208
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00072	0,00075	0,0003	0,00032
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00314	0,00325	0,00124	0,00134
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³	маш.-ч	0,00314	0,00325	-	-
311-301-0103	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м³	маш.-ч	-	-	0,00124	0,00134

*Продолжение таблицы 1101-0103-02*

*Состав работ:* 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

1101-0103-0209 Грунты 1 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 8 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями низшего типа

1101-0103-0210 Грунты 2 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 8 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями низшего типа

1101-0103-0211 Грунты 1 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 15 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями низшего типа

1101-0103-0212 Грунты 2 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 15 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями низшего типа

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0103-0209	1101-0103-0210	1101-0103-0211	1101-0103-0212
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00095	0,00101	0,00037	0,0004
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00414	0,00437	0,00155	0,00165
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-301-0101	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 8 м³	маш.-ч	0,00414	0,00437	-	-

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0103-0209	1101-0103-0210	1101-0103-0211	1101-0103-0212
311-301-0103	Скреперы самоходные на колесных тягачах ковш 15 м³	маш.-ч	-	-	0,00155	0,00165

**ГРУППА 1101-0104 Грунты. Разработка бульдозерами****Таблица 1101-0104-01 Грунты. Разработка бульдозерами мощностью 59 (80), 79 (108) кВт (л с)**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0104-0101 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0104-0102 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0104-0103 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0104-0104 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0101	1101-0104-0102	1101-0104-0103	1101-0104-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00984	0,0115	0,0136	0,0364
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,00984	0,0115	0,0136	0,0364

*Продолжение таблицы 1101-0104-01*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0104-0105 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0104-0106 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0104-0107 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0104-0108 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0105	1101-0104-0106	1101-0104-0107	1101-0104-0108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0055	0,00681	0,00775	0,0207
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0055	0,00681	0,00775	0,0207

Продолжение таблицы 1101-0104-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0104-0109 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0110 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0111 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0112 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0109	1101-0104-0110	1101-0104-0111	1101-0104-0112
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00911	0,00984	0,0103	0,0159
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,00911	0,00984	0,0103	0,0159

Продолжение таблицы 1101-0104-01



Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0104-0113 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0114 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0115 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0116 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0113	1101-0104-0114	1101-0104-0115	1101-0104-0116
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00476	0,00539	0,0056	0,00868
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00476	0,00539	0,0056	0,00868

**Таблица 1101-0104-02 Грунты. Разработка бульдозерами мощностью 96 (130), 121 (165) кВт (л с)**

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0104-0201 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0104-0202 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0104-0203 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0104-0204 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0201	1101-0104-0202	1101-0104-0203	1101-0104-0204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0088	0,01	0,011	0,0294
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0201	1101-0104-0202	1101-0104-0203	1101-0104-0204
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	0,0088	0,01	0,011	0,0294

## Продолжение таблицы 1101-0104-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0104-0205 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0104-0206 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0104-0207 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0104-0208 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) при перемещении грунта до 10 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0205	1101-0104-0206	1101-0104-0207	1101-0104-0208
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0035	0,0041	0,0047	0,0126
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0035	0,0041	0,0047	0,0126

## Продолжение таблицы 1101-0104-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0104-0209 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0210 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0211 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0212 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0209	1101-0104-0210	1101-0104-0211	1101-0104-0212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0074	0,0084	0,0087	0,0135
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0074	0,0084	0,0087	0,0135

*Продолжение таблицы 1101-0104-02*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0104-0213 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0214 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0215 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0216 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0213	1101-0104-0214	1101-0104-0215	1101-0104-0216
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,0033	0,0035	0,00542
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0213	1101-0104-0214	1101-0104-0215	1101-0104-0216
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,003	0,0033	0,0035	0,00542

Таблица 1101-0104-03 Грунты. Разработка бульдозерами мощностью 132 (180), 243 (330) кВт (л с)

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0104-0301 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 10 м  
 1101-0104-0302 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 10 м  
 1101-0104-0303 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 10 м  
 1101-0104-0304 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 10 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0301	1101-0104-0302	1101-0104-0303	1101-0104-0304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00295	0,0035	0,0038	0,0128
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00295	0,0035	0,0038	0,0128

## Продолжение таблицы 1101-0104-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0104-0305 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 10 м  
 1101-0104-0306 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 10 м  
 1101-0104-0307 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 10 м  
 1101-0104-0308 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 10 м

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0305	1101-0104-0306	1101-0104-0307	1101-0104-0308
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00235	0,0026	0,00295	0,0077
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	маш.-ч	0,00235	0,0026	0,00295	0,0077

*Продолжение таблицы 1101-0104-03**Состав работ:* 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0104-0309 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0310 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0311 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0312 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0309	1101-0104-0310	1101-0104-0311	1101-0104-0312
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00265	0,00285	0,003	0,00642
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00265	0,00285	0,003	0,00642

*Продолжение таблицы 1101-0104-03*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0104-0313 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0314 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0315 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0104-0316 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0313	1101-0104-0314	1101-0104-0315	1101-0104-0316
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0021	0,0022	0,0023	0,00535
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	маш.-ч	0,0021	0,0022	0,0023	0,00535

**Таблица 1101-0104-04 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 (80), 79 (108) кВт (л с)**

*Состав работ:* 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

1101-0104-0401 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1

1101-0104-0402 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2

1101-0104-0403 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3

1101-0104-0404 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0401	1101-0104-0402	1101-0104-0403	1101-0104-0404
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00691	0,00806	0,00942	0,00318
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,00691	0,00806	0,00942	-
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	-	-	-	0,00318

Продолжение таблицы 1101-0104-04

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

1101-0104-0405 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2

1101-0104-0406 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3

1101-0104-0407 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

1101-0104-0408 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0405	1101-0104-0406	1101-0104-0407	1101-0104-0408
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0038	0,00433	0,00387	0,00398
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	-	-	0,00387	0,00398

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0405	1101-0104-0406	1101-0104-0407	1101-0104-0408
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	0,0038	0,00433	-	-

## Продолжение таблицы 1101-0104-04

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

1101-0104-0409 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

1101-0104-0410 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

1101-0104-0411 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

1101-0104-0412 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0409	1101-0104-0410	1101-0104-0411	1101-0104-0412
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00408	0,00157	0,00168	0,00178
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,00408	-	-	-
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	-	0,00157	0,00168	0,00178

Таблица 1101-0104-05 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 (130), 121 (165) кВт (л с)



Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

1101-0104-0501 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1

1101-0104-0502 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2

1101-0104-0503 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3

1101-0104-0504 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0501	1101-0104-0502	1101-0104-0503	1101-0104-0504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00537	0,0061	0,00671	0,00214
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00537	0,0061	0,00671	-
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,00214

Продолжение таблицы 1101-0104-05

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

1101-0104-0505 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2

1101-0104-0506 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3

1101-0104-0507 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

1101-0104-0508 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0505	1101-0104-0506	1101-0104-0507	1101-0104-0508
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0025	0,00287	0,00259	0,00294
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	0,00259	0,00294
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0025	0,00287	-	-

*Продолжение таблицы 1101-0104-05*

*Состав работ:* 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

1101-0104-0509 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

1101-0104-0510 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

1101-0104-0511 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

1101-0104-0512 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0509	1101-0104-0510	1101-0104-0511	1101-0104-0512
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00305	0,00105	0,00116	0,00123
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0509	1101-0104-0510	1101-0104-0511	1101-0104-0512
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	0,00305	-	-	-
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	0,00105	0,00116	0,00123

Таблица 1101-0104-06 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 (180), 243 (330) кВт (л с)

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

1101-0104-0601 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунта 1

1101-0104-0602 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунта 2

1101-0104-0603 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунта 3

1101-0104-0605 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунта 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0601	1101-0104-0602	1101-0104-0603	1101-0104-0605
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018	0,00214	0,00232	0,00143
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0018	0,00214	0,00232	-
311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	маш.-ч	-	-	-	0,00143

## Продолжение таблицы 1101-0104-06

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

1101-0104-0606 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунта 2

1101-0104-0607 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунта 3

1101-0104-0609 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

1101-0104-0610 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0606	1101-0104-0607	1101-0104-0609	1101-0104-0610
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00159	0,0018	0,00093	0,001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	-	0,00093	0,001
311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	маш.-ч	0,00159	0,0018	-	-

## Продолжение таблицы 1101-0104-06

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

1101-0104-0611 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

1101-0104-0613 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

1101-0104-0614 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

1101-0104-0615 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0611	1101-0104-0613	1101-0104-0614	1101-0104-0615
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00105	0,00074	0,00077	0,00081
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00105	-	-	-
311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	маш.-ч	-	0,00074	0,00077	0,00081

**Таблица 1101-0104-07 Площади. Планировка бульдозерами мощностью от 59 (80) до 243 (330) кВт (л с)**

*Состав работ:* 1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин.

1101-0104-0701 Площади. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с)

1101-0104-0702 Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)

1101-0104-0703 Площади. Планировка бульдозерами мощностью до 132 кВт (до 180 л с)

1101-0104-0704 Площади. Планировка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с)

*Измеритель: м² спланированной поверхности за проход бульдозера*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0701	1101-0104-0702	1101-0104-0703	1101-0104-0704
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00035	0,00023	0,00017	0,00011
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,00035	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0104-0701	1101-0104-0702	1101-0104-0703	1101-0104-0704
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	-	0,00023	-	-
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	-	0,00017	-
311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	маш.-ч	-	-	-	0,00011

**ГРУППА 1101-0105 Разработка выемок и отсыпка насыпей для железных и автомобильных дорог**  
**Таблица 1101-0105-01 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн"**

*Состав работ:* 1. Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры. 2. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в кавальеры. 3. Разрыхление грунта в кавальерах. 4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

1101-0105-0101 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 1

1101-0105-0102 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 2

1101-0105-0103 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 3

1101-0105-0104 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 4

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0101	1101-0105-0102	1101-0105-0103	1101-0105-0104
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00311	0,00373	0,00467	0,00634
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0382	0,0442	0,0542	0,0706

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0101	1101-0105-0102	1101-0105-0103	1101-0105-0104
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0112	0,0118	0,0136	0,0138
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,0135	0,0162	0,0203	0,0284

## Продолжение таблицы 1101-0105-01

*Состав работ:* 1. Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры. 2. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в кавальеры. 3. Разрыхление грунта в кавальерах. 4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

1101-0105-0105 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м³.

Группа грунтов 1

1101-0105-0106 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м³.

Группа грунтов 2

1101-0105-0107 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м³.

Группа грунтов 3

1101-0105-0108 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м³.

Группа грунтов 4

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0105	1101-0105-0106	1101-0105-0107	1101-0105-0108
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00373	0,00435	0,00528	0,00746
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0274	0,0307	0,0366	0,0462
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0112	0,0118	0,0136	0,0138

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0105	1101-0105-0106	1101-0105-0107	1101-0105-0108
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0162	0,0189	0,023	0,0324

## Продолжение таблицы 1101-0105-01

*Состав работ:* 1. Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры. 2. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в кавальеры. 3. Разрыхление грунта в кавальерах. 4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

1101-0105-0109 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³.  
Группа грунтов 1

1101-0105-0110 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³.  
Группа грунтов 2

1101-0105-0111 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³.  
Группа грунтов 3

1101-0105-0112 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³.  
Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0109	1101-0105-0110	1101-0105-0111	1101-0105-0112
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00622	0,00807	0,00994	0,0134
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0382	0,0469	0,0568	0,0719
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0112	0,0118	0,0136	0,0138
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,027	0,0351	0,0432	0,0581



**Таблица 1101-0105-02 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи**

*Состав работ:* 1. Разработка пионерной траншеи. 2. Устройство и разборка погрузочных, экипировочных и отвальных путей. 3. Разработка грунта экскаватором с погрузкой на подвижной состав. 4. Перекладка погрузочных путей. 5. Устройство и содержание водоотводных канав в забое. 6. Транспортировка грунта. 7. Ремонт и содержание погрузочных, ходовых, экипировочных и отвальных путей. 8. Выгрузка грунта из составов с очисткой габарита. 9. Подъемка и передвижка отвальных путей. 10. Разравнивание грунта на отвале.

1101-0105-0201 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшем вместимостью 2,5 м³. Группа грунтов 1

1101-0105-0202 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшем вместимостью 2,5 м³. Группа грунтов 2

1101-0105-0203 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшем вместимостью 2,5 м³. Группа грунтов 3

1101-0105-0204 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшем вместимостью 2,5 м³. Группа грунтов 4

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0201	1101-0105-0202	1101-0105-0203	1101-0105-0204
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,505	0,525	0,571	0,656
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07469	0,08956	0,09956	0,12386
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00731	0,0094	0,0108	0,0143
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	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
311-401-0503	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,00791	0,0103	0,0119	0,0157
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0201	1101-0105-0202	1101-0105-0203	1101-0105-0204
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,0154	0,0194	0,0221	0,0287
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	0,0387	0,0387	0,0387	0,0387
322-201-0701	Вагоны-самосвалы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	0,0823	0,106	0,122	0,162
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00001	0,000012	0,000015	0,00002
261-401-0309	Подкладка костыльного скрепления к рельсам типа Р24 ГОСТ 8142-89	т	0,0000019	0,0000022	0,0000028	0,0000037
261-401-0310	Болты стыковые для рельс типа Р-24 с гайками диаметром М18, длиной до 88 мм ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,000007	0,000008	0,000009	0,00001
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,0004	0,00045	0,0005	0,00055

## Продолжение таблицы 1101-0105-02

*Состав работ:* 1. Разработка пионерной траншеи. 2. Устройство и разборка погрузочных, экипировочных и отвальных путей. 3. Разработка грунта экскаватором с погрузкой на подвижной состав. 4. Перекладка погрузочных путей. 5. Устройство и содержание водоотводных канав в забое. 6. Транспортировка грунта. 7. Ремонт и содержание погрузочных, ходовых, экипировочных и отвальных путей. 8. Выгрузка грунта из составов с очисткой габарита. 9. Подъемка и передвижка отвальных путей. 10. Разравнивание грунта на отвале.

1101-0105-0205 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 1

1101-0105-0206 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 2

1101-0105-0207 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 3

1101-0105-0208 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 4

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0205	1101-0105-0206	1101-0105-0207	1101-0105-0208
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,652	0,68	0,754	0,845
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11513	0,13753	0,15943	0,19713
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0112	0,0146	0,0179	0,0236
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	0,00093	0,00093	0,00093	0,00093
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,0122	0,0159	0,0194	0,0255
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,00184	0,00184	0,00184	0,00184
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,0225	0,0283	0,0341	0,044
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	0,0642	0,0642	0,0642	0,0642
322-201-0701	Вагоны-самосвалы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	0,0779	0,101	0,125	0,164
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,000028	0,000034	0,000042	0,000056
261-401-0309	Подкладка костыльного скрепления к рельсам типа Р24 ГОСТ 8142-89	т	0,0000052	0,0000062	0,0000078	0,0000104
261-401-0310	Болты стыковые для рельс типа Р-24 с гайками диаметром М18, длиной до 88 мм ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,00002	0,000022	0,000025	0,000028
261-401-0312	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	шт.	0,00112	0,00126	0,0014	0,00156

**Таблица 1101-0105-03 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн"**

*Состав работ:* 1. Разработка резервов с отсыпкой грунта в насыпь или в отвал. 2. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в насыпь. 3. Разравнивание грунта в насыпи. 4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

1101-0105-0301 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 1

1101-0105-0302 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 2

1101-0105-0303 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 3

1101-0105-0304 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 4

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0301	1101-0105-0302	1101-0105-0303	1101-0105-0304
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00274	0,0033	0,00412	0,00575
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0368	0,0422	0,052	0,0664
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,013	0,0136	0,0162	0,0164
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,0119	0,0143	0,0179	0,025

*Продолжение таблицы 1101-0105-03*

*Состав работ:* 1. Разработка резервов с отсыпкой грунта в насыпь или в отвал. 2. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в насыпь. 3. Разравнивание грунта в насыпи. 4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

1101-0105-0305 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 1

1101-0105-0306 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 2

1101-0105-0307 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 3

1101-0105-0308 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0305	1101-0105-0306	1101-0105-0307	1101-0105-0308
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00329	0,00383	0,00466	0,00658
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0273	0,0303	0,0365	0,045
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,013	0,0136	0,0162	0,0164
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0143	0,0167	0,0203	0,0286

## Продолжение таблицы 1101-0105-03

*Состав работ:* 1. Разработка резервов с отсыпкой грунта в насыпь или в отвал. 2. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в насыпь. 3. Разравнивание грунта в насыпи. 4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

1101-0105-0309 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³. Группа грунтов 1

1101-0105-0310 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³. Группа грунтов 2

1101-0105-0311 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³. Группа грунтов 3

1101-0105-0312 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0309	1101-0105-0310	1101-0105-0311	1101-0105-0312
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00548	0,00713	0,00878	0,0118
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0368	0,0446	0,0544	0,0677
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,013	0,0136	0,0162	0,0164
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,0238	0,031	0,0382	0,0513

**Таблица 1101-0105-04 Насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами**

1101-0105-0401 Насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами при двухсторонних резервах. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Подготовка забоя - засыпка низин и впадин с продольным перемещением грунта бульдозером. 2. Разработка грунта грейдер-элеваторами с поперечным перемещением грунта бульдозером. 3. Разравнивание грунта в насыпи с глубокой планировкой. 4. Разравнивание грунта в резервах.

1101-0105-0402 Насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами при двухсторонних резервах. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Подготовка забоя - засыпка низин и впадин с продольным перемещением грунта бульдозером. 2. Разработка грунта грейдер-элеваторами с поперечным перемещением грунта бульдозером. 3. Разравнивание грунта в насыпи с глубокой планировкой. 4. Разравнивание грунта в резервах.

1101-0105-0403 Насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами при двухсторонних резервах. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Подготовка забоя - засыпка низин и впадин с продольным перемещением грунта бульдозером. 2. Разработка грунта грейдер-элеваторами с поперечным перемещением грунта бульдозером. 3. Разравнивание грунта в насыпи с глубокой планировкой. 4. Разравнивание грунта в резервах. 5. Рыхление грунта.

1101-0105-0404 Насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами при односторонних резервах. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Подготовка забоя - засыпка низин и впадин с продольным перемещением грунта бульдозером. 2. Разработка грунта грейдер-элеваторами с поперечным перемещением грунта бульдозером. 3. Разравнивание грунта в насыпи с глубокой планировкой. 4. Разравнивание грунта в резервах.

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0401	1101-0105-0402	1101-0105-0403	1101-0105-0404
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01241	0,0172	0,02642	0,025
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00741	0,0088	0,00987	0,0158
311-202-0201	Грейдер-элеватор мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0025	0,0042	0,0077	0,0046
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,00017	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0401	1101-0105-0402	1101-0105-0403	1101-0105-0404
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00017	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0025	0,0042	0,00868	0,0046

## Продолжение таблицы 1101-0105-04

1101-0105-0405 Насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами при односторонних резервах. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Подготовка забоя - засыпка низин и впадин с продольным перемещением грунта бульдозером. 2. Разработка грунта грейдер-элеваторами с поперечным перемещением грунта бульдозером. 3. Разравнивание грунта в насыпи с глубокой планировкой. 4. Разравнивание грунта в резервах.

1101-0105-0406 Насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами при односторонних резервах. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Подготовка забоя - засыпка низин и впадин с продольным перемещением грунта бульдозером. 2. Разработка грунта грейдер-элеваторами с поперечным перемещением грунта бульдозером. 3. Разравнивание грунта в насыпи с глубокой планировкой. 4. Разравнивание грунта в резервах. 5. Рыхление грунта.

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0405	1101-0105-0406
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0324	0,04248
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0184	0,0201
311-202-0201	Грейдер-элеватор мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,007	0,0104
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	0,00058
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,00058
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,007	0,0114

## Таблица 1101-0105-05 Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами

1101-0105-0501 Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь. 2. Разравнивание грунта в насыпи. 3. Разравнивание грунта в резервах.

1101-0105-0502 Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь. 2. Разравнивание грунта в насыпи. 3. Разравнивание грунта в резервах.

1101-0105-0503 Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь. 2. Разравнивание грунта в насыпи. 3. Разравнивание грунта в резервах. 4. Рыхление грунта 3 группы.

1101-0105-0504 Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами, на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь. 2. Разравнивание грунта в насыпи. 3. Разравнивание грунта в резервах.

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0501	1101-0105-0502	1101-0105-0503	1101-0105-0504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0123	0,0143	0,01658	0,005
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0123	0,0143	0,0156	0,005
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,00098	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00098	-

*Продолжение таблицы 1101-0105-05*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь. 2. Разравнивание грунта в насыпи. 3. Разравнивание грунта в резервах. 4. Рыхление грунта 3 группы.

1101-0105-0505 Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами, на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2-



Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0505
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00575
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00575

Таблица 1101-0105-06 Призмы сливные и кюветы в выемках. Устройство

*Состав работ:* 1. Устройство сливной призмы и кюветов. 2. Погрузка грунта на автосамосвалы. 3. Разравнивание грунта на отвале. 4. Зачистка неровностей. 5. Нарезка выводов кюветов. 6. Транспортирование грунта.

1101-0105-0601 Призмы сливные и кюветы в выемках. Устройство. Группа грунтов 1

1101-0105-0602 Призмы сливные и кюветы в выемках. Устройство. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0601	1101-0105-0602
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,264	0,386
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0833	0,1002
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0008	0,0008
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	0,0023	0,0032
311-405-0101	Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные ковш 12 л	маш.-ч	0,0224	0,0286
321-102-0401	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом массой 15 т	маш.-ч	0,0354	0,039

Таблица 1101-0105-07 Канавы продольные водоотводные и нагорные. Разработка

*Состав работ:* 1. Разработка грунта экскаватором в отвал. 2. Частичная разработка грунта вручную. 3. Зачистка дна и стенок канав. 4. Разравнивание грунта на естественной берме.

1101-0105-0701 Канавы продольные водоотводные и нагорные. Разработка. Группа грунтов 1

1101-0105-0702 Канавы продольные водоотводные и нагорные. Разработка. Группа грунтов 2

1101-0105-0703 Канавы продольные водоотводные и нагорные. Разработка. Группа грунтов 3

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0701	1101-0105-0702	1101-0105-0703
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,689	1,03	1,656
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01176	0,01326	0,01676
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00216	0,00216	0,00216
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0096	0,0111	0,0146

**Таблица 1101-0105-08 Выемки. Срезка недобора грунта**

*Состав работ:* 1. Срезка недобора с отсыпкой грунта в отвал или погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 3. Разравнивание грунта в кавальерах или на насыпи. 4. Содержание дорог и проездов. 5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы сопутствующие экскавации.

1101-0105-0801 Выемки. Срезка недобора грунта. Группа грунтов 1

1101-0105-0802 Выемки. Срезка недобора грунта. Группа грунтов 2

1101-0105-0803 Выемки. Срезка недобора грунта. Группа грунтов 3

1101-0105-0804 Выемки. Срезка недобора грунта. Группа грунтов 4

*Измеритель: м³ грунта недобора*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0801	1101-0105-0802	1101-0105-0803	1101-0105-0804
001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,371	0,481	0,666	0,794
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04646	0,04708	0,0682	0,0685
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00936	0,00998	0,0126	0,0129

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0105-0801	1101-0105-0802	1101-0105-0803	1101-0105-0804
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0371	0,0371	0,0556	0,0556
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00003	0,000035	0,00005	0,00006

**ГРУППА 1101-0106 Траншеи для магистральных и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов. Рытье и засыпка**  
**Таблица 1101-0106-01 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами**

*Состав работ:* 1. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 3. Рытье траншей роторными экскаваторами, частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 4. Частичная разработка траншей вручную. 5. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 6. Уширение траншей для кривых вставок. 7. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 8. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0101 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.

Группа грунтов 1

1101-0106-0102 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.

Группа грунтов 2

1101-0106-0103 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.

Группа грунтов 3

1101-0106-0104 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.

Группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0101	1101-0106-0102	1101-0106-0103	1101-0106-0104
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	171	239	303	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0101	1101-0106-0102	1101-0106-0103	1101-0106-0104
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	379
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,3	77,23	93,38	114,3
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	19,7	21,7	22,4	22
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	6,72	8,15	9,3	9,52
311-406-0103	Экскаваторы роторные для траншей шириной 1200 мм, глубиной 2200 мм	маш.-ч	12,1	15,6	21,6	32,4
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	12,1	15,6	17,9	17,4
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

## Продолжение таблицы 1101-0106-01

*Состав работ:* 1. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 3. Рытье траншей роторными экскаваторами, частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 4. Частичная разработка траншей вручную. 5. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 6. Уширение траншей для кривых вставок. 7. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 8. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0105 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-0106 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-0107 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-0108 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0105	1101-0106-0106	1101-0106-0107	1101-0106-0108
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	47	60	76	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1	6,9	8	9,9
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	2,2	2,2	2,2	2,2
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,1	1,3	1,3	1,2
311-406-0103	Экскаваторы роторные для траншей шириной 1200 мм, глубиной 2200 мм	маш.-ч	1	1,2	1,6	2,3
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	0,8	1	1,3	1,9

**Таблица 1101-0106-02 Траншеи для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами**

*Состав работ:* 1. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 3. Рытье траншей роторными экскаваторами, частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 4. Частичная разработка траншей вручную. 5. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 6. Уширение траншей для кривых вставок. 7. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 8. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0201 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.  
Группа грунтов 1

1101-0106-0202 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.  
Группа грунтов 2

1101-0106-0203 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.  
Группа грунтов 3

1101-0106-0204 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.  
Группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0201	1101-0106-0202	1101-0106-0203	1101-0106-0204
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	235	327	408	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	494
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,08	114,68	143,48	177,88
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	33,6	39	40,3	39,7
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	11,5	13,9	16,2	17
311-406-0104	Экскаваторы роторные для траншей шириной 1500 мм, глубиной 2200 мм	маш.-ч	16,8	20,4	28,8	44,3
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	16,8	20,4	28,8	32
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

*Продолжение таблицы 1101-0106-02*

*Состав работ:* 1. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 3. Рытье траншей роторными экскаваторами, частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 4. Частичная разработка траншей вручную. 5. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 6. Уширение траншей для кривых вставок. 7. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 8. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0205 Траншеи для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-0206 Траншеи для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-0207 Траншеи для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-0208 Траншеи для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0205	1101-0106-0206	1101-0106-0207	1101-0106-0208
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	64	78	99	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,9	6,7	9,4	11
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	2,2	2,2	2,2	2,2
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,4	1,9	2,2	2
311-406-0104	Экскаваторы роторные для траншей шириной 1500 мм, глубиной 2200 мм	маш.-ч	0,8	0,9	1,7	2,3
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	0,7	0,8	1,6	2,2

**Таблица 1101-0106-03 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами**

*Состав работ:* 1. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 3. Рытье траншей роторными экскаваторами, частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 4. Частичная разработка траншей вручную. 5. Рытье прямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 6. Уширение траншей для кривых вставок. 7. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 8. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0301 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.  
Группа грунтов 1

1101-0106-0302 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.  
Группа грунтов 2

1101-0106-0303 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.  
Группа грунтов 3

1101-0106-0304 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.  
Группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0301	1101-0106-0302	1101-0106-0303	1101-0106-0304
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	461	605	786	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	926
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,58	86,98	113,48	150,88
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
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	10,8	11,7	11,9	11,7



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0301	1101-0106-0302	1101-0106-0303	1101-0106-0304
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	20	24,3	29	30,9
311-406-0105	Экскаваторы роторные для траншей шириной 2100 мм, глубиной 2500 мм	маш.-ч	14,4	16,8	24	35,9
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	14,4	16,8	24	35,9
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

*Продолжение таблицы 1101-0106-03*

*Состав работ:* 1. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 3. Рытье траншей роторными экскаваторами, частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 4. Частичная разработка траншей вручную. 5. Рытье прямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 6. Уширение траншей для кривых вставок. 7. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 8. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0305 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-0306 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-0307 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-0308 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0305	1101-0106-0306	1101-0106-0307	1101-0106-0308
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	67,4	86,1	109,4	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	114,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,8	7,1	8,6	11,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 243 до 337 кВт, массой свыше 38,7 до 51 т	маш.-ч	0,9	0,9	0,9	0,9
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,9	3,8	4,4	4,9
311-406-0105	Экскаваторы роторные для траншей шириной 2100 мм, глубиной 2500 мм	маш.-ч	1	0,8	1,1	1,8
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	1	0,8	1,1	1,8

**Таблица 1101-0106-04 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0401 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 1

1101-0106-0402 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 2

1101-0106-0403 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 3

1101-0106-0404 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0401	1101-0106-0402	1101-0106-0403	1101-0106-0404
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	140	162	196	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	273
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	100,38	96,98	90,48	103,58
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	21,2	20,4	17,7	17,7
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	54,8	56,5	56,9	70
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	23,8	19,5	15,3	15,3
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Продолжение таблицы 1101-0106-04

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0405 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-0406 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-0407 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-0408 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0405	1101-0106-0406	1101-0106-0407	1101-0106-0408
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	53,4	71,4	90	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,4	35,9	39,1	31,6
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	7,3	7,3	7,3	7,3
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	13,9	20,2	24,3	19,4
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	7,2	8,4	7,5	4,9

**Таблица 1101-0106-05 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0501 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 1

1101-0106-0502 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 2

1101-0106-0503 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 3

1101-0106-0504 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0501	1101-0106-0502	1101-0106-0503	1101-0106-0504
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	202	279	348	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	424
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137,38	161,38	169,98	157,28
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	29	33,4	32,6	26,6
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	75,2	94,8	108	107
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	32,6	32,6	28,8	23,1
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

*Продолжение таблицы 1101-0106-05*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0505 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-0506 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-0507 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-0508 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0505	1101-0106-0506	1101-0106-0507	1101-0106-0508
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	50	63	76	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,1	31,8	29,6	25,4
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	6,2	6,2	6,2	6,2
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	15,1	18,8	17,8	15,3
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	6,8	6,8	5,6	3,9

**Таблица 1101-0106-06 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0601 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 1

1101-0106-0602 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 2

1101-0106-0603 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 3

1101-0106-0604 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0601	1101-0106-0602	1101-0106-0603	1101-0106-0604
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	310	426	530	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	638
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	213,18	250,08	262,78	243,88
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	44,6	51,5	50,2	40,3
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	118	148	169	167
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	50	50	43	36
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

*Продолжение таблицы 1101-0106-06*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0605 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-0606 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-0607 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-0608 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0605	1101-0106-0606	1101-0106-0607	1101-0106-0608
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	71	86	108	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	99
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,5	39,2	39,9	33,6
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	7,9	7,9	7,9	7,9
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	18,3	23	24,7	21
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	8,3	8,3	7,3	4,7

**Таблица 1101-0106-07 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³**



*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0701 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 1

1101-0106-0702 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 2

1101-0106-0703 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 3

1101-0106-0704 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0701	1101-0106-0702	1101-0106-0703	1101-0106-0704
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	296	404	507	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	617
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	266,08	299,78	329,68	314,78
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	44,6	51,5	50,2	40,3
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	88,6	102	120	121
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	43,7	43,7	38,9	31,9

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0701	1101-0106-0702	1101-0106-0703	1101-0106-0704
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

## Продолжение таблицы 1101-0106-07

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0705 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-0706 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-0707 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-0708 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0705	1101-0106-0706	1101-0106-0707	1101-0106-0708
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	70	83	105	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,6	51,8	52,6	45,5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	7,9	7,9	7,9	7,9

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0705	1101-0106-0706	1101-0106-0707	1101-0106-0708
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	14,1	16,7	18	15,7
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	10,5	10,5	8,7	6,2

**Таблица 1101-0106-08 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0801 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 1

1101-0106-0802 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 2

1101-0106-0803 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 3

1101-0106-0804 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0801	1101-0106-0802	1101-0106-0803	1101-0106-0804
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	284	394	495	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	609
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	181,28	215,58	234,65	240,75
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0801	1101-0106-0802	1101-0106-0803	1101-0106-0804
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
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	8,9	10,2	9,77	8,07
311-401-0206	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	59,8	76,3	89,6	97,9
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	52,2	52,2	45,1	36,3
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

## Продолжение таблицы 1101-0106-08

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0805 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-0806 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-0807 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-0808 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0805	1101-0106-0806	1101-0106-0807	1101-0106-0808
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	68	82	103	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29	34,4	36	34,1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 243 до 337 кВт, массой свыше 38,7 до 51 т	маш.-ч	1,3	1,3	1,3	1,3
311-401-0206	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	10	12,7	14	14
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	7,7	7,7	6,7	4,8

**Таблица 1101-0106-09 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0901 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 1

1101-0106-0902 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 2

1101-0106-0903 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 3

1101-0106-0904 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0901	1101-0106-0902	1101-0106-0903	1101-0106-0904
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	387	508	637	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	671
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	270,78	318,68	337,98	303,08
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	56,9	65,8	64,4	51,1
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	149	188	216	207
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	64,3	64,3	57	44,4
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

## Продолжение таблицы 1101-0106-09

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-0905 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-0906 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-0907 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-0908 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-0905	1101-0106-0906	1101-0106-0907	1101-0106-0908
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	57	72	86	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	90
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,5	44,7	45,5	42
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	8,5	8,5	8,5	8,5
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	21,6	26,8	29,2	27,9
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	9,4	9,4	7,8	5,6

**Таблица 1101-0106-10 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1001 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 1

1101-0106-1002 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 2

1101-0106-1003 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 3

1101-0106-1004 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1001	1101-0106-1002	1101-0106-1003	1101-0106-1004
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	369	480	609	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	645
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	347,78	390,88	427,98	396,08
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	56,9	66	64,4	51,1
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	113	130	153	150
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	64,3	64,3	57	44,4
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

*Продолжение таблицы 1101-0106-10*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1005 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1



1101-0106-1006 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-1007 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-1008 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1005	1101-0106-1006	1101-0106-1007	1101-0106-1008
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	59	75	80	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,9	85,9	58,3	54,4
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	8,5	8,5	8,5	8,5
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	30	34	21	20
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	9,4	9,4	7,8	5,9

**Таблица 1101-0106-11 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1101 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 1

1101-0106-1102 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 2

1101-0106-1103 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 3

1101-0106-1104 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1101	1101-0106-1102	1101-0106-1103	1101-0106-1104
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	355	428	594	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	635
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	230,28	274,68	302,78	304,18
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
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	11,4	13,2	12,6	10,2
311-401-0206	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	77	98,3	116,3	124,5
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	64,3	64,3	57	44,4
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

*Продолжение таблицы 1101-0106-11*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1105 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-1106 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-1107 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-1108 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1105	1101-0106-1106	1101-0106-1107	1101-0106-1108
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	59	73	85	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,3	39,5	41,3	40,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 243 до 337 кВт, массой свыше 38,7 до 51 т	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5
311-401-0206	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	11,2	14,3	16	16,4
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	9,4	9,4	7,8	5,9

**Таблица 1101-0106-12 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1201 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 1

1101-0106-1202 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 2

1101-0106-1203 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 3

1101-0106-1204 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1201	1101-0106-1202	1101-0106-1203	1101-0106-1204
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	603	786	1032	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	1224
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	343,33	385,43	431,23	431,43
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,32	1,32	1,32	1,32
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	13,7	15,8	15,4	13,2
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	126	146	173	180
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	75,9	75,9	68,1	56,5
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

*Продолжение таблицы 1101-0106-12*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1205 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-1206 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-1207 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-1208 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1205	1101-0106-1206	1101-0106-1207	1101-0106-1208
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	79	100	124	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	137
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,2	51,4	54,4	50,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 243 до 337 кВт, массой свыше 38,7 до 51 т	маш.-ч	1,7	1,7	1,7	1,7
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м <sup>3</sup> , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	17,1	19,7	22	20
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	10,3	10,3	8,7	8,5

**Таблица 1101-0106-13 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1301 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 1

1101-0106-1302 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 2

1101-0106-1303 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 3

1101-0106-1304 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1301	1101-0106-1302	1101-0106-1303	1101-0106-1304
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	586	771	1014	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	1213
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	272,53	323,43	359,23	383,43
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,32	1,32	1,32	1,32
311-101-1601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, сверхтяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 337 до 447 кВт, массой свыше 51 т до 70 т	маш.-ч	13,7	15,8	15,4	13,2
311-401-0206	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	90,6	115	137	156

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1301	1101-0106-1302	1101-0106-1303	1101-0106-1304
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	75,9	75,9	68,1	56,5
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

## Продолжение таблицы 1101-0106-13

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1305 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-1306 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-1307 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-1308 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1305	1101-0106-1306	1101-0106-1307	1101-0106-1308
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	76	99	122	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	136
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36	44	45,8	43,6
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, сверхтяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 337 до 447 кВт, массой свыше 51 т до 70 т	маш.-ч	1,7	1,7	1,7	1,7

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1305	1101-0106-1306	1101-0106-1307	1101-0106-1308
311-401-0206	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	12	16	17,7	17,7
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	10,3	10,3	8,7	6,5

**Таблица 1101-0106-14 Траншеи для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1401 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

1101-0106-1402 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

1101-0106-1403 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

1101-0106-1404 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1401	1101-0106-1402	1101-0106-1403	1101-0106-1404
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	192	222	269	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	374
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	158,53	153,13	142,93	164,03
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1401	1101-0106-1402	1101-0106-1403	1101-0106-1404
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	33,5	32,2	28	28
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	86,6	89,3	89,9	111
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	37,6	30,8	24,2	24,2
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

*Продолжение таблицы 1101-0106-14*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1405 Траншеи для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и креплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-1406 Траншеи для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и креплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-1407 Траншеи для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-1408 Траншеи для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1405	1101-0106-1406	1101-0106-1407	1101-0106-1408
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	66	88	111	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	105
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36	45,5	49,3	40,1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	8,9	8,9	8,9	8,9
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	18	26	31	25
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	9,1	10,6	9,4	6,2

**Таблица 1101-0106-15 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1501 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

1101-0106-1502 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

1101-0106-1503 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

1101-0106-1504 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1501	1101-0106-1502	1101-0106-1503	1101-0106-1504
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	269	371	463	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	564
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	206,18	241,78	254,88	236,28
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,37	0,37	0,37	0,37
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	43,5	50,1	48,9	39,9
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	113	142	162	161
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	48,9	48,9	43,2	34,6
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

*Продолжение таблицы 1101-0106-15*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1505 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-1506 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-1507 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-1508 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1505	1101-0106-1506	1101-0106-1507	1101-0106-1508
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	62	77	94	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,2	40,2	37,7	31,5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	7,6	7,6	7,6	7,6
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	19	24	23	19
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	8,6	8,6	7,1	4,9

**Таблица 1101-0106-16 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1601 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

1101-0106-1602 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

1101-0106-1603 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

1101-0106-1604 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1601	1101-0106-1602	1101-0106-1603	1101-0106-1604
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	391	537	668	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	804
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	291,82	342,32	360,52	333,92
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	61,1	70,6	68,8	55,2
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	162	203	232	229

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1601	1101-0106-1602	1101-0106-1603	1101-0106-1604
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	68	68	59	49
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

## Продолжение таблицы 1101-0106-16

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1605 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-1606 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-1607 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-1608 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1605	1101-0106-1606	1101-0106-1607	1101-0106-1608
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	87	106	133	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	122
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,1	49,1	49,8	42,5

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1605	1101-0106-1606	1101-0106-1607	1101-0106-1608
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,6
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	23	29	31	27
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	10,5	10,5	9,2	5,9

**Таблица 1101-0106-17 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1701 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

1101-0106-1702 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

1101-0106-1703 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

1101-0106-1704 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1701	1101-0106-1702	1101-0106-1703	1101-0106-1704
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	373	509	539	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	777
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	362,92	411,22	450,82	431,62
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	60,3	70,6	68,8	55,2
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	121	140	164	166
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	59,9	59,9	53,3	43,7
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Продолжение таблицы 1101-0106-17

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1705 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-1706 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2



1101-0106-1707 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-1708 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1705	1101-0106-1706	1101-0106-1707	1101-0106-1708
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	86	102	129	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,8	63,2	64,2	55,6
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,6
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м <sup>3</sup> , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	17,2	20,4	22	19,2
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	12,8	12,8	10,6	7,6

**Таблица 1101-0106-18 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1801 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов

1101-0106-1802 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

1101-0106-1803 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

1101-0106-1804 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1801	1101-0106-1802	1101-0106-1803	1101-0106-1804
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	358	496	624	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	767
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	248,22	294,22	321,92	329,52
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31
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	12,2	14	13,4	11,1
311-401-0206	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	81,9	104	123	134
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	71,5	71,5	61,8	49,7
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

*Продолжение таблицы 1101-0106-18*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1805 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-1806 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-1807 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-1808 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1805	1101-0106-1806	1101-0106-1807	1101-0106-1808
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	84	101	127	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	118
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,8	45,6	47,7	45,4
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 243 до 337 кВт, массой свыше 38,7 до 51 т	маш.-ч	3,7	3,7	3,7	3,7

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1805	1101-0106-1806	1101-0106-1807	1101-0106-1808
311-401-0206	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	12,7	16,1	17,8	17,8
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	9,7	9,7	8,4	6,1

**Таблица 1101-0106-19 Траншеи для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1901 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

1101-0106-1902 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

1101-0106-1903 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

1101-0106-1904 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1901	1101-0106-1902	1101-0106-1903	1101-0106-1904
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	476	625	784	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	825
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	373,94	439,24	466,34	418,54
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1901	1101-0106-1902	1101-0106-1903	1101-0106-1904
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	78,5	90,8	88,9	70,5
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	206	259	298	286
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	88,7	88,7	78,7	61,3
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

*Продолжение таблицы 1101-0106-19*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-1905 Траншеи для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-1906 Траншеи для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-1907 Траншеи для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-1908 Траншеи для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-1905	1101-0106-1906	1101-0106-1907	1101-0106-1908
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	70	89	106	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	110
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,6	56,2	57,3	52,9
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	10,4	10,4	10,4	10,4
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	27,4	34	37,1	35,4
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	11,8	11,8	9,8	7,1

**Таблица 1101-0106-20 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-2001 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

1101-0106-2002 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

1101-0106-2003 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

1101-0106-2004 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2001	1101-0106-2002	1101-0106-2003	1101-0106-2004
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	454	590	749	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	793
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	479,94	538,54	590,34	546,54
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	78,5	91,1	88,9	70,5
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	156	179	211	207
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	88,7	88,7	78,7	61,3
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

*Продолжение таблицы 1101-0106-20*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-2005 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-2006 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-2007 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-2008 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2005	1101-0106-2006	1101-0106-2007	1101-0106-2008
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	72	92	98	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,2	108,2	74,2	67,8
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	10,4	10,4	10,4	10,4
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	38	43	27	25
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	11,8	11,8	9,8	7,4

**Таблица 1101-0106-21 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках**



*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-2101 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

1101-0106-2102 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

1101-0106-2103 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

1101-0106-2104 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2101	1101-0106-2102	1101-0106-2103	1101-0106-2104
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	437	526	731	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	781
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	317,14	379,64	416,84	420,14
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2101	1101-0106-2102	1101-0106-2103	1101-0106-2104
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	15,7	18,2	17,4	14,1
311-401-0206	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	106	136	160	172
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	88,7	88,7	78,7	61,3
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

*Продолжение таблицы 1101-0106-21*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-2105 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-2106 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-2107 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-2108 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2105	1101-0106-2106	1101-0106-2107	1101-0106-2108
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	72	90	104	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	109
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42	50	52,2	50,8
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 243 до 337 кВт, массой свыше 38,7 до 51 т	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8
311-401-0206	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	14,2	18,2	20,3	20,8
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	11,8	11,8	9,8	7,4

**Таблица 1101-0106-22 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-2201 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

1101-0106-2202 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

1101-0106-2203 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

1101-0106-2204 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2201	1101-0106-2202	1101-0106-2203	1101-0106-2204
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	669	872	1146	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	1359
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	414,77	467,27	521,37	522,77
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35
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	16,6	19,1	18,6	16
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	152	177	209	218
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	91,8	91,8	82,4	68,4
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,02	2,02	2,02	2,02

Продолжение таблицы 1101-0106-22

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-2205 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-2206 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-2207 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-2208 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2205	1101-0106-2206	1101-0106-2207	1101-0106-2208
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	80	102	126	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	140
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,3	57,1	59,6	55,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 243 до 337 кВт, массой свыше 38,7 до 51 т	маш.-ч	1,9	1,9	1,9	1,9
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м <sup>3</sup> , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	19	21,9	24	22,2
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	11,4	11,4	9,7	9,4

**Таблица 1101-0106-23 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-2301 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

1101-0106-2302 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

1101-0106-2303 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

1101-0106-2304 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2301	1101-0106-2302	1101-0106-2303	1101-0106-2304
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	650	856	1126	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	1346
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	330,77	391,27	435,37	464,77
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35
311-101-1601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, сверхтяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 337 до 447 кВт, массой свыше 51 т до 70 т	маш.-ч	16,6	19,1	18,6	16
311-401-0206	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	110	139	166	189
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	91,8	91,8	82,4	68,4

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2301	1101-0106-2302	1101-0106-2303	1101-0106-2304
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,02	2,02	2,02	2,02

## Продолжение таблицы 1101-0106-23

*Состав работ:* 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

1101-0106-2305 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

1101-0106-2306 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

1101-0106-2307 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

1101-0106-2308 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2305	1101-0106-2306	1101-0106-2307	1101-0106-2308
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	93	122	150	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	167
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,5	55,7	58,1	55,3
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2305	1101-0106-2306	1101-0106-2307	1101-0106-2308
311-101-1601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, сверхтяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 337 до 447 кВт, массой свыше 51 т до 70 т	маш.-ч	2,1	2,1	2,1	2,1
311-401-0206	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	15,2	20,3	22,5	22,5
325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	13	13	11	8,2

**Таблица 1101-0106-24 Траншеи для трубопроводов. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей**

*Состав работ:* 1. Планировка основания под слани. 2. Изготовление, укладка и переукладка сланей. 3. Разработка грунта с перемещением по сланям.

1101-0106-2401 Траншеи глубиной 1,2 м для трубопроводов диаметром до 300 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей

1101-0106-2402 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром до 600 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей

1101-0106-2403 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром до 800 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей

1101-0106-2404 Траншеи глубиной 1,8 м для трубопроводов диаметром до 1000 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей

*Измеритель:* км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2401	1101-0106-2402	1101-0106-2403	1101-0106-2404
001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	581	604	629	654
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,79	250,79	304,79	358,79



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2401	1101-0106-2402	1101-0106-2403	1101-0106-2404
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	42,79	42,79	42,79	42,79
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	158	208	262	316
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,692	0,692	0,692	0,692
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	292	292	292	292
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	35	35	35	35

## Продолжение таблицы 1101-0106-24

*Состав работ:* 1. Планировка основания под слани. 2. Изготовление, укладка и переукладка сланей. 3. Разработка грунта с перемещением по сланям.

1101-0106-2405 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей

1101-0106-2406 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром до 1400 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей

1101-0106-2407 Траншеи для трубопроводов диаметром 300 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей. Добавлять или исключать за каждые 0,2 м изменения глубины траншеи

1101-0106-2408 Траншеи для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей. Добавлять или исключать за каждые 0,2 м изменения глубины траншеи

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2405	1101-0106-2406	1101-0106-2407	1101-0106-2408
001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	705	724	11,2	13,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	470,79	512,79	34,3	38,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	42,79	42,79	-	-
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	428	470	34,3	38,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,692	0,692	-	-
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	292	292	-	-
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	35	35	-	-

Продолжение таблицы 1101-0106-24

*Состав работ:* 1. Планировка основания под слани. 2. Изготовление, укладка и переукладка сланей. 3. Разработка грунта с перемещением по сланям.

1101-0106-2409 Траншеи для трубопроводов диаметром 800 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей. Добавлять или исключать за каждые 0,2 м изменения глубины траншеи

1101-0106-2410 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей. Добавлять или исключать за каждые 0,2 м изменения глубины траншеи

1101-0106-2411 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей. Добавлять или исключать за каждые 0,2 м изменения глубины траншеи

1101-0106-2412 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей. Добавлять или исключать за каждые 0,2 м изменения глубины траншеи

*Измеритель: км траншеи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2409	1101-0106-2410	1101-0106-2411	1101-0106-2412
001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	15,3	16,3	18,4	19,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,5	45,7	50,8	52,8
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	42,5	45,7	50,8	52,8

**Таблица 1101-0106-25 Траншеи на болотах. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при работе с понтона**

*Состав работ:* 1. Установка и закрепление экскаватора на понтоне и снятие с понтона. 2. Установка и снятие лебедки для перемещения понтона. 3. Рытье траншей на болоте одноковшовым экскаватором с понтона с перемещением понтона лебедками.

1101-0106-2501 Траншеи на болотах. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при работе с понтона

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2501
001-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,222
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,30625
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0683
314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0067
327-104-0102	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,0812
334-101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,1467
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000302

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2501
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	0,0014

## Таблица 1101-0106-26 Траншеи. Устройство на болотах методом взрыва

*Состав работ:* 1. Укладка и разборка настила для перехода через болото. 2. Разметка места расположения зарядных скважин и их устройство. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Монтаж взрывчатых сетей. 5. Зарядка и взрывание прострелочных и основных зарядов. 6. Доработка и зачистка дна траншеи скреперной установкой с последующим перемещением грунта.

1101-0106-2601 Траншеи глубиной 2,5 м на болотах. Устройство методом взрыва

1101-0106-2602 Траншеи на болотах. Устройство методом взрыва. На каждые 0,5 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2601	1101-0106-2602
001-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,462	0,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03806	0,00336
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0172	0,0016
311-201-0101	Автогрейдеры легкого типа мощностью до 88,2 кВт (120 л.с.), массой до 9 т	маш.-ч	0,00445	0,00046
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,0026	0,00024
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00011	0,00001
328-104-0201	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м³	маш.-ч	0,012	0,0008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017	0,00025
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0101	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,55 мм	кг	0,0025	0,0005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,024	0,005

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2601	1101-0106-2602
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,0504	0,0079
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000046	0,0000009
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	м <sup>3</sup>	0,0011	0,0002
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0046	0,0009
261-107-0415	Бумага упаковочная мазутированная	т	0,00000075	0,00000015
261-403-0134	Провод ПРН сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,00065	0,0001
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000026	0,0000041
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000336	0,0000528
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,0033	-

**Таблица 1101-0106-27 Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами**

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором и частично вручную. 2. Разравнивание и уплотнение грунта на полке бульдозером.

1101-0106-2701 Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами. Группа грунтов 1

1101-0106-2702 Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами. Группа грунтов 2

1101-0106-2703 Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами. Группа грунтов 3

1101-0106-2704 Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами. Группа грунтов 4

*Измеритель:* м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2701	1101-0106-2702	1101-0106-2703	1101-0106-2704
001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	0,024	0,038	0,067	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	0,089
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03109	0,03549	0,04719	0,05859

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2701	1101-0106-2702	1101-0106-2703	1101-0106-2704
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0105	0,0114	0,0124	0,0138
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	0,00049	0,00049	0,00049	0,00049
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0201	0,0236	0,0343	0,0443

## Продолжение таблицы 1101-0106-27

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором и частично вручную. 2. Разравнивание и уплотнение грунта на полке бульдозером.

1101-0106-2705 Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами. Группа грунтов 5

1101-0106-2706 Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами. Группа грунтов 6

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2705	1101-0106-2706
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,078	0,082
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08109	0,09239
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0251	0,0251
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	0,00049	0,00049

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2705	1101-0106-2706
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0555	0,0668

Таблица 1101-0106-28 Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором с погрузкой на автосамосвалы. 2. Прием и разравнивание грунта в отвале бульдозером.

1101-0106-2801 Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта. Группа грунтов 1

1101-0106-2802 Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта. Группа грунтов 2

1101-0106-2803 Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта. Группа грунтов 3

1101-0106-2804 Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2801	1101-0106-2802	1101-0106-2803	1101-0106-2804
001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	0,026	0,038	0,062	-
001-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	-	-	-	0,086
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0314	0,0382	0,0476	0,06262
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0062	0,007	0,0078	0,0096
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0252	0,0312	0,0398	0,05302

Продолжение таблицы 1101-0106-28

*Состав работ:* 1. Разработка траншей экскаватором с погрузкой на автосамосвалы. 2. Прием и разравнивание грунта в отвале бульдозером.

1101-0106-2805 Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта. Группа грунтов 5

1101-0106-2806 Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта. Группа грунтов 6

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2805	1101-0106-2806
001-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,078	0,084
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08878	0,0982
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0202	0,0202
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,06858	0,078

**Таблица 1101-0106-29 Траншеи на полках при продольных уклонах от 6 до 15°. Засыпка бульдозерами грунтом из кавальеров**

1101-0106-2901 Траншеи на полках при продольных уклонах от 6 до 15°. Засыпка бульдозерами грунтом из кавальеров. Группа грунтов 1-3

*Состав работ:* 1. Погрузка экскаватором грунта на автосамосвалы. 2. Засыпка траншей бульдозером и планировка полки.

1101-0106-2902 Траншеи на полках при продольных уклонах от 6 до 15°. Засыпка бульдозерами грунтом из кавальеров. Группа грунтов 4-6

*Состав работ:* 1. Погрузка экскаватором грунта на автосамосвалы. 2. Подсыпка грунта под основание трубопровода вручную. 3. Засыпка траншей бульдозером и планировка полки.

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2901	1101-0106-2902
001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	-	0,00326
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036	0,0357



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-2901	1101-0106-2902
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0077	0,0082
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0283	0,0275

**Таблица 1101-0106-30 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с укладкой грунта**

*Состав работ:* 1. Установка экскаватора в забой. 2. Разработка грунта экскаватором. 3. Снятие растительного слоя с перемещением. 4. Разработка уступов под отвал грунта экскаватором и вручную. 5. Перемещение грунта бульдозером в отвал. 6. Планировка полки бульдозером. 7. Уплотнение грунта полунасыпи отвала катками. 8. Устройство водоотводной канавы. 9. Разравнивание грунта в отвал.

1101-0106-3001 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с укладкой грунта.  
Группа грунтов 1

1101-0106-3002 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с укладкой грунта.  
Группа грунтов 2

1101-0106-3003 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с укладкой грунта.  
Группа грунтов 3

1101-0106-3004 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с укладкой грунта.  
Группа грунтов 4

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3001	1101-0106-3002	1101-0106-3003	1101-0106-3004
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	0,03	-	-	-
001-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	-	0,04	0,057	-
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	-	0,079

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3001	1101-0106-3002	1101-0106-3003	1101-0106-3004
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04489	0,04969	0,05469	0,06139
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0074	0,0083	0,009	0,009
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0263	0,0302	0,0345	0,0412
321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,01119	0,01119	0,01119	0,01119

## Продолжение таблицы 1101-0106-30

*Состав работ:* 1. Установка экскаватора в забой. 2. Разработка грунта экскаватором. 3. Снятие растительного слоя с перемещением. 4. Разработка уступов под отвал грунта экскаватором и вручную. 5. Перемещение грунта бульдозером в отвал. 6. Планировка полки бульдозером. 7. Уплотнение грунта полунасыпи отвала катками. 8. Устройство водоотводной канавы. 9. Разравнивание грунта в отвал.

1101-0106-3005 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с укладкой грунта. Группа грунтов 5

1101-0106-3006 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с укладкой грунта. Группа грунтов 6

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3005	1101-0106-3006
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,072	0,076
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07749	0,08529
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3005	1101-0106-3006
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,021	0,021
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0453	0,0531
321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,01119	0,01119

**Таблица 1101-0106-31 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с погрузкой грунта на автосамосвалы**

*Состав работ:* 1. Установка экскаватора в забой. 2. Разработка грунта экскаватором с погрузкой на автосамосвалы. 3. Планировка полки бульдозером. 4. Устройство водоотводной канавы. 5. Разравнивание грунта на отвале.

1101-0106-3101 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с погрузкой грунта на автосамосвалы. Группа грунтов 1

1101-0106-3102 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с погрузкой грунта на автосамосвалы. Группа грунтов 2

1101-0106-3103 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с погрузкой грунта на автосамосвалы. Группа грунтов 3

1101-0106-3104 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с погрузкой грунта на автосамосвалы. Группа грунтов 4

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3101	1101-0106-3102	1101-0106-3103	1101-0106-3104
001-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,018	0,024	-	-
001-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	-	-	0,034	0,045
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,031	0,0376	0,0469	0,0569
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3101	1101-0106-3102	1101-0106-3103	1101-0106-3104
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0068	0,0076	0,0084	0,0098
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0242	0,03	0,0385	0,0471

## Продолжение таблицы 1101-0106-31

*Состав работ:* 1. Установка экскаватора в забой. 2. Разработка грунта экскаватором с погрузкой на автосамосвалы. 3. Планировка полки бульдозером. 4. Устройство водоотводной канавы. 5. Разравнивание грунта на отвале.

1101-0106-3105 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с погрузкой грунта на автосамосвалы. Группа грунтов 5

1101-0106-3106 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с погрузкой грунта на автосамосвалы. Группа грунтов 6

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3105	1101-0106-3106
001-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,046	0,052
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0822	0,095
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1401	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0208	0,0208
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0614	0,0742

Таблица 1101-0106-32 Грунт. Разработка бульдозерами

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0106-3201 Грунт 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0106-3202 Грунт 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0106-3203 Грунт 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0106-3204 Грунт 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с) при перемещении грунта до 10 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3201	1101-0106-3202	1101-0106-3203	1101-0106-3204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0015	0,0016	0,0017	0,0065
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 243 до 337 кВт, массой свыше 38,7 до 51 т	маш.-ч	0,0015	0,0016	0,0017	0,0065

Продолжение таблицы 1101-0106-32

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0106-3205 Грунт 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0106-3206 Грунт 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0106-3207 Грунт 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с) при перемещении грунта до 10 м

1101-0106-3208 Грунт 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с) при перемещении грунта до 10 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3205	1101-0106-3206	1101-0106-3207	1101-0106-3208
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0016	0,0017	0,002	0,0071
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3205	1101-0106-3206	1101-0106-3207	1101-0106-3208
311-101-1601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, сверхтяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 337 до 447 кВт, массой свыше 51 т до 70 т	маш.-ч	0,0016	0,0017	0,002	0,0071

## Продолжение таблицы 1101-0106-32

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0106-3209 Грунт 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0106-3210 Грунт 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0106-3211 Грунт 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0106-3212 Грунт 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3209	1101-0106-3210	1101-0106-3211	1101-0106-3212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0012	0,0013	0,0014	0,0027
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 243 до 337 кВт, массой свыше 38,7 до 51 т	маш.-ч	0,0012	0,0013	0,0014	0,0027

## Продолжение таблицы 1101-0106-32

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

1101-0106-3213 Грунт 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0106-3214 Грунт 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0106-3215 Грунт 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0106-3216 Грунт 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3213	1101-0106-3214	1101-0106-3215	1101-0106-3216
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0012	0,0013	0,0014	0,0028
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, сверхтяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 337 до 447 кВт, массой свыше 51 т до 70 т	маш.-ч	0,0012	0,0013	0,0014	0,0028

**Таблица 1101-0106-33 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами**

*Состав работ:* 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

1101-0106-3301 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с), при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1

1101-0106-3302 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2

1101-0106-3303 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3

1101-0106-3304 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3301	1101-0106-3302	1101-0106-3303	1101-0106-3304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009	0,001	0,0011	0,0009
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 243 до 337 кВт, массой свыше 38,7 до 51 т	маш.-ч	0,0009	0,001	0,0011	-
311-101-1601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, сверхтяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 337 до 447 кВт, массой свыше 51 т до 70 т	маш.-ч	-	-	-	0,0009

*Продолжение таблицы 1101-0106-33*

*Состав работ:* 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

1101-0106-3305 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2

1101-0106-3306 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3

1101-0106-3307 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

1101-0106-3308 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3305	1101-0106-3306	1101-0106-3307	1101-0106-3308
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,0011	0,0003	0,0004
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3305	1101-0106-3306	1101-0106-3307	1101-0106-3308
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	-	-	0,0003	0,0004
311-101-1601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, сверхтяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 337 до 447 кВт, массой свыше 51 т до 70 т	маш.-ч	0,001	0,0011	-	-

*Продолжение таблицы 1101-0106-33*

*Состав работ:* 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

1101-0106-3309 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

1101-0106-3310 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

1101-0106-3311 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

1101-0106-3312 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3309	1101-0106-3310	1101-0106-3311	1101-0106-3312
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0003	0,0004	0,0004
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-1502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 243 до 337 кВт, массой свыше 38,7 до 51 т	маш.-ч	0,0004	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3309	1101-0106-3310	1101-0106-3311	1101-0106-3312
311-101-1601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, сверхтяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 337 до 447 кВт, массой свыше 51 т до 70 т	маш.-ч	-	0,0003	0,0004	0,0004

Таблица 1101-0106-34 Площади. Планировка бульдозерами

Состав работ: 1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта и засыпкой впадин.

1101-0106-3401 Площади. Планировка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с)

1101-0106-3402 Площади. Планировка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с)

Измеритель: м<sup>2</sup> спланированной поверхности за проход бульдозера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0106-3401	1101-0106-3402
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00007	0,00007
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-1502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 243 до 337 кВт, массой свыше 38,7 до 51 т	маш.-ч	0,00007	-
311-101-1601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, сверхтяжелого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 337 до 447 кВт, массой свыше 51 т до 70 т	маш.-ч	-	0,00007

## ГРУППА 1101-0107 Разработка грунтов и устройство дренажей в водохозяйственном строительстве

Таблица 1101-0107-01 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами

Состав работ: 1. Разработка грунта в отвал. 2. Зачистка дна откосов и берм по проекту. 3. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 4. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

1101-0107-0101 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м<sup>3</sup>. Грунт группы 1

1101-0107-0102 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м³. Грунт группы 2

1101-0107-0103 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м³. Грунт группы 3

1101-0107-0104 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м³. Грунт группы 4

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0101	1101-0107-0102	1101-0107-0103	1101-0107-0104
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00332	0,00426	0,00545	0,00711
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01378	0,01772	0,0226	0,0296
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0503	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,00689	0,00886	0,0113	0,0148

*Продолжение таблицы 1101-0107-01*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в отвал. 2. Зачистка дна откосов и берм по проекту. 3. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 4. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

1101-0107-0105 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м³. Сухие сыпучие барханные и дюнные пески

1101-0107-0106 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Грунт группы 1

1101-0107-0107 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Грунт группы 2

1101-0107-0108 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Грунт группы 3

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0105	1101-0107-0106	1101-0107-0107	1101-0107-0108
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00597	0,00618	0,0067	0,00876
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0246	0,0123	0,0292	0,038
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	-	0,0123	0,0146	0,019
311-401-0503	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,0123	-	-	-

## Продолжение таблицы 1101-0107-01

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в отвал. 2. Зачистка дна откосов и берм по проекту. 3. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 4. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

1101-0107-0109 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Грунт группы 4

1101-0107-0110 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Сухие сыпучие барханные и дюнные пески

1101-0107-0111 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Грунт группы 1

1101-0107-0112 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Грунт группы 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0109	1101-0107-0110	1101-0107-0111	1101-0107-0112
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0118	0,00876	0,0108	0,0137
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0516	0,0382	0,0235	0,0298
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0109	1101-0107-0110	1101-0107-0111	1101-0107-0112
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	-	-	0,0235	0,0298
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,0258	0,0191	-	-

## Продолжение таблицы 1101-0107-01

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в отвал. 2. Зачистка дна откосов и берм по проекту. 3. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 4. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

1101-0107-0113 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Грунт группы 3

1101-0107-0114 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Грунт группы 4

1101-0107-0115 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Сухие сыпучие барханные и дюнные пески

1101-0107-0116 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³. Грунт группы 1

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0113	1101-0107-0114	1101-0107-0115	1101-0107-0116
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0176	0,0213	0,0125	0,00778
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0383	0,0463	0,0272	0,0338
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0113	1101-0107-0114	1101-0107-0115	1101-0107-0116
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	-	-	-	0,0338
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0383	0,0463	0,0272	-

## Продолжение таблицы 1101-0107-01

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в отвал. 2. Зачистка дна откосов и берм по проекту. 3. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 4. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

1101-0107-0117 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³. Грунт группы 2

1101-0107-0118 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³. Грунт группы 3

1101-0107-0119 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³. Сухие сыпучие барханные и дюнные пески

1101-0107-0120 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³. Грунт группы 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0117	1101-0107-0118	1101-0107-0119	1101-0107-0120
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,01	0,0136	0,0118	0,00998
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0435	0,059	0,0515	0,0457
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0117	1101-0107-0118	1101-0107-0119	1101-0107-0120
311-401-0201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,0457
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	0,0435	0,059	0,0515	-

*Продолжение таблицы 1101-0107-01*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в отвал. 2. Зачистка дна откосов и берм по проекту. 3. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 4. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

1101-0107-0121 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м³. Грунт группы 2

1101-0107-0122 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м³. Грунт группы 3

1101-0107-0123 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м³. Сухие сыпучие барханные и дюнные пески

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0121	1101-0107-0122	1101-0107-0123
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0138	0,0178	0,0144
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0634	0,0817	0,066
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-401-0201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0634	0,0817	0,066

**Таблица 1101-0107-02 Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаватора.

1101-0107-0201 Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л. Группа грунтов 1

1101-0107-0202 Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л. Группа грунтов 2

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0201	1101-0107-0202
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09112	0,12427
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,00052	0,00067
311-405-0202	Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные при работе на водохозяйственном строительстве ковш 15 л	маш.-ч	0,0453	0,0618

**Таблица 1101-0107-03 Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаватора.

1101-0107-0301 Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды. Группа грунтов 1

1101-0107-0302 Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды. Группа грунтов 2

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0301	1101-0107-0302
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10779	0,15317
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0301	1101-0107-0302
311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,00059	0,00077
311-405-0202	Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные при работе на водохозяйственном строительстве ковш 15 л	маш.-ч	0,0536	0,0762

**Таблица 1101-0107-04 Каналы. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаватора.

1101-0107-0401 Каналы. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л. Группа грунтов 1

1101-0107-0402 Каналы. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л. Группа грунтов 2

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0401	1101-0107-0402
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10352	0,14487
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,00052	0,00067
311-405-0202	Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные при работе на водохозяйственном строительстве ковш 15 л	маш.-ч	0,0515	0,0721

**Таблица 1101-0107-05 Каналы с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаватора.

1101-0107-0501 Каналы с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшем вместимостью 15 л. Группа грунтов 1

1101-0107-0502 Каналы с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшем вместимостью 15 л. Группа грунтов 2

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0501	1101-0107-0502
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12419	0,17597
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,00059	0,00077
311-405-0202	Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные при работе на водохозяйственном строительстве ковш 15 л	маш.-ч	0,0618	0,0876

**Таблица 1101-0107-06 Каналы. Устройство двухроторными экскаваторами**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в канале с очисткой ковшей и лент транспортеров.

1101-0107-0601 Каналы сечением до 1,6 м². Устройство двухроторными экскаваторами. Группа грунтов 1

1101-0107-0602 Каналы сечением до 1,6 м². Устройство двухроторными экскаваторами. Группа грунтов 2

1101-0107-0603 Каналы сечением до 1,6 м². Устройство двухроторными экскаваторами. Группа грунтов 3

1101-0107-0604 Каналы сечением свыше 1,6 м². Устройство двухроторными экскаваторами. Группа грунтов 1

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0601	1101-0107-0602	1101-0107-0603	1101-0107-0604
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02628	0,03128	0,03888	0,01734
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,00148	0,00148	0,00148	0,00148
311-406-0201	Экскаваторы двухроторные при работе на водохозяйственном строительстве	маш.-ч	0,0124	0,0149	0,0187	0,00793

*Продолжение таблицы 1101-0107-06*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в канале с очисткой ковшей и лент транспортеров.

1101-0107-0605 Каналы сечением свыше 1,6 м<sup>2</sup>. Устройство двухроторными экскаваторами. Группа грунтов 2

1101-0107-0606 Каналы сечением свыше 1,6 м<sup>2</sup>. Устройство двухроторными экскаваторами. Группа грунтов 3

*Измеритель:* м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0605	1101-0107-0606
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02034	0,02508
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	0,00148	0,00148
311-406-0201	Экскаваторы двухроторные при работе на водохозяйственном строительстве	маш.-ч	0,00943	0,0118

**Таблица 1101-0107-07 Каналы. Устройство шнекороторными экскаваторами**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в канале с очисткой ковшей и лент транспортеров.

1101-0107-0701 Каналы сечением до 4 м<sup>2</sup>. Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 1

1101-0107-0702 Каналы сечением до 4 м<sup>2</sup>. Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 2

1101-0107-0703 Каналы сечением до 4 м<sup>2</sup>. Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 3

1101-0107-0704 Каналы сечением до 10 м<sup>2</sup>. Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 1

*Измеритель:* м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0701	1101-0107-0702	1101-0107-0703	1101-0107-0704
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02196	0,02756	0,03776	0,01696
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
311-406-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0106	0,0134	0,0185	0,0081

*Продолжение таблицы 1101-0107-07*

Состав работ: 1. Разработка грунта в канале с очисткой ковшей и лент транспортеров.

1101-0107-0705 Каналы сечением до 10 м<sup>2</sup>. Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 2

1101-0107-0706 Каналы сечением до 10 м<sup>2</sup>. Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 3

1101-0107-0707 Каналы сечением до 15 м<sup>2</sup>. Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 1

1101-0107-0708 Каналы сечением до 15 м<sup>2</sup>. Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 2

Измеритель: м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0705	1101-0107-0706	1101-0107-0707	1101-0107-0708
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01902	0,02536	0,00814	0,0101
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,00076	0,00076	0,00018	0,00018
311-406-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00913	0,0123	-	-
311-406-0303	Экскаваторы шнекороторные на тракторе мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00398	0,00496

Продолжение таблицы 1101-0107-07

Состав работ: 1. Разработка грунта в канале с очисткой ковшей и лент транспортеров.

1101-0107-0709 Каналы сечением до 15 м<sup>2</sup>. Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 3

1101-0107-0710 Каналы сечением до 25 м<sup>2</sup>. Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 1

1101-0107-0711 Каналы сечением до 25 м<sup>2</sup>. Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 2

1101-0107-0712 Каналы сечением до 25 м<sup>2</sup>. Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 3

Измеритель: м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0709	1101-0107-0710	1101-0107-0711	1101-0107-0712
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01394	0,00534	0,0069	0,00936

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0709	1101-0107-0710	1101-0107-0711	1101-0107-0712
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
311-406-0303	Экскаваторы шнекороторные на тракторе мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,00688	0,00258	0,00336	0,00459

Таблица 1101-0107-08 Каналы. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором

Состав работ: 1. Нарезка осей борозды. 2. Вырезка сечения канала. 3. Ручные доработки.

1101-0107-0801 Каналы сечением свыше 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1-2

1101-0107-0802 Каналы сечением свыше 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

1101-0107-0803 Каналы сечением свыше 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1-2

1101-0107-0804 Каналы сечением свыше 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0801	1101-0107-0802	1101-0107-0803	1101-0107-0804
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00271	0,0052	0,00196	0,0037
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0202	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0026	0,0026	0,00185	0,00185
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00271	0,0052	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0801	1101-0107-0802	1101-0107-0803	1101-0107-0804
334-101-0203	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00196	0,0037

## Продолжение таблицы 1101-0107-08

Состав работ: 1. Нарезка осей борозды. 2. Вырезка сечения канала. 3. Ручные доработки.

1101-0107-0805 Каналы сечением свыше 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1-2

1101-0107-0806 Каналы сечением свыше 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

1101-0107-0807 Каналы сечением до 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1-2

1101-0107-0808 Каналы сечением до 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0805	1101-0107-0806	1101-0107-0807	1101-0107-0808
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00154	0,00286	0,00245	0,00468
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0202	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00143	0,00143	0,00234	0,00234
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00245	0,00468
334-101-0206	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,00154	0,00286	-	-

## Продолжение таблицы 1101-0107-08

Состав работ: 1. Нарезка осей борозды. 2. Вырезка сечения канала. 3. Ручные доработки.

1101-0107-0809 Каналы сечением до 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1-2

1101-0107-0810 Каналы сечением до 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

1101-0107-0811 Каналы сечением до 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1-2

1101-0107-0812 Каналы сечением до 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0809	1101-0107-0810	1101-0107-0811	1101-0107-0812
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00177	0,00332	0,0014	0,00258
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0202	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00166	0,00166	0,00129	0,00129
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021
334-101-0203	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00177	0,00332	-	-
334-101-0206	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0014	0,00258

## Продолжение таблицы 1101-0107-08

Состав работ: 1. Нарезка осей борозды. 2. Вырезка сечения канала. 3. Ручные доработки.

1101-0107-0813 Каналы сечением свыше 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1-2

1101-0107-0814 Каналы сечением свыше 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

1101-0107-0815 Каналы сечением свыше 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1-2

1101-0107-0816 Каналы сечением свыше 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

*Измеритель: м канала*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0813	1101-0107-0814	1101-0107-0815	1101-0107-0816
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00271	0,0052	0,00196	0,0037
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0202	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0026	0,0026	0,00185	0,00185
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00271	0,0052	-	-
334-101-0203	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00196	0,0037

*Продолжение таблицы 1101-0107-08*

*Состав работ:* 1. Нарезка осей борозды. 2. Вырезка сечения канала. 3. Ручные доработки.

1101-0107-0817 Каналы сечением свыше 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с), с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1-2

1101-0107-0818 Каналы сечением свыше 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

1101-0107-0819 Каналы сечением до 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1-2



1101-0107-0820 Каналы сечением до 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

*Измеритель: м канала*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0817	1101-0107-0818	1101-0107-0819	1101-0107-0820
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00154	0,00286	0,00245	0,00468
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0202	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00143	0,00143	0,00234	0,00234
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00245	0,00468
334-101-0206	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,00154	0,00286	-	-

*Продолжение таблицы 1101-0107-08*

*Состав работ:* 1. Нарезка осей борозды. 2. Вырезка сечения канала. 3. Ручные доработки.

1101-0107-0821 Каналы сечением до 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с), с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1-2

1101-0107-0822 Каналы сечением до 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с), с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

1101-0107-0823 Каналы сечением до 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с), с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1-2

1101-0107-0824 Каналы сечением до 0,75 м<sup>2</sup>. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0821	1101-0107-0822	1101-0107-0823	1101-0107-0824
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00177	0,00332	0,0014	0,00258
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0202	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00166	0,00166	0,00129	0,00129
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021
334-101-0203	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00177	0,00332	-	-
334-101-0206	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0014	0,00258

Таблица 1101-0107-09 Каналы. Устройство канавокопателями фрезерными на тракторе 103 кВт (140 л с)

Состав работ: 1. Нарезка осевой борозды. 2. Вырезка сечения канала.

1101-0107-0901 Каналы. Устройство канавокопателями фрезерными на тракторе 103 кВт (140 л с), без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1

1101-0107-0902 Каналы. Устройство канавокопателями фрезерными на тракторе 103 кВт (140 л с), без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 2

1101-0107-0903 Каналы. Устройство канавокопателями фрезерными на тракторе 103 кВт (140 л с), с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1

1101-0107-0904 Каналы. Устройство канавокопателями фрезерными на тракторе 103 кВт (140 л с), с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0901	1101-0107-0902	1101-0107-0903	1101-0107-0904
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01687	0,02697	0,01687	0,02697
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0203	Канавокопатели фрезерные (на тракторе)	маш.-ч	0,0168	0,0269	0,0168	0,0269
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-0901	1101-0107-0902	1101-0107-0903	1101-0107-0904
334-101-0203	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007

## Таблица 1101-0107-10 Каналы. Устройство прицепными тяжелыми грейдерами

1101-0107-1001 Каналы. Устройство прицепными тяжелыми грейдерами. Группа грунтов 1

Состав работ: 1. Выравнивание трассы канала. 2. Разработка грунта с планировкой и отделкой канала.

1101-0107-1002 Каналы. Устройство прицепными тяжелыми грейдерами. Группа грунтов 2

Состав работ: 1. Выравнивание трассы канала. 2. Разработка грунта с планировкой и отделкой канала.

1101-0107-1003 Каналы. Устройство прицепными тяжелыми грейдерами. Группа грунтов 3

Состав работ: 1. Выравнивание трассы канала. 2. Рыхление грунта 3 группы. 3. Разработка грунта с планировкой и отделкой канала.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1001	1101-0107-1002	1101-0107-1003
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0263	0,0386	0,0587
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01846	0,0242	0,03983
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00923	0,0121	0,0192
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,00143
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00923	0,0121	0,02063

## Таблица 1101-0107-11 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами

1101-0107-1101 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

1101-0107-1102 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

1101-0107-1103 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.

1101-0107-1104 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1101	1101-0107-1102	1101-0107-1103	1101-0107-1104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00493	0,0075	0,01221	0,00729
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	-	-	-	0,00118
311-202-0201	Грейдер-элеватор мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,00493	0,0075	0,011	0,00493
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,00121	-
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00121	0,00118

*Продолжение таблицы 1101-0107-11*

1101-0107-1105 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

1101-0107-1106 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.

1101-0107-1107 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в двух направлениях, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

1101-0107-1108 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в двух направлениях, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1105	1101-0107-1106	1101-0107-1107	1101-0107-1108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00986	0,01455	0,00269	0,00437
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00118	0,00117	-	-
311-202-0201	Грейдер-элеватор мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0075	0,011	0,00269	0,00437
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	0,00121	-	-
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00118	0,00238	-	-

*Продолжение таблицы 1101-0107-11*

1101-0107-1109 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в двух направлениях, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.

1101-0107-1110 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

1101-0107-1111 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

1101-0107-1112 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1109	1101-0107-1110	1101-0107-1111	1101-0107-1112
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00849	0,00505	0,00673	0,01083
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	-	0,00118	0,00118	0,00117
311-202-0201	Грейдер-элеватор мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,00728	0,00269	0,00437	0,00728
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00121	-	-	0,00121
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00121	0,00118	0,00118	0,00238

**Таблица 1101-0107-12 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами**

1101-0107-1201 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в одном направлении, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

1101-0107-1202 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в одном направлении, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

1101-0107-1203 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в одном направлении, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.

1101-0107-1204 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в одном направлении, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1201	1101-0107-1202	1101-0107-1203	1101-0107-1204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00616	0,00938	0,01491	0,00852
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	-	-	-	0,00118
311-202-0201	Грейдер-элеватор мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,00616	0,00938	0,0137	0,00616
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,00121	-
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00121	0,00118

*Продолжение таблицы 1101-0107-12*

1101-0107-1205 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в одном направлении, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

1101-0107-1206 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в одном направлении, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.

1101-0107-1207 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

1101-0107-1208 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1205	1101-0107-1206	1101-0107-1207	1101-0107-1208
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01174	0,01725	0,00336	0,00546
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00118	0,00117	-	-
311-202-0201	Грейдер-элеватор мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,00938	0,0137	0,00336	0,00546
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	0,00121	-	-
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00118	0,00238	-	-

## Продолжение таблицы 1101-0107-12

1101-0107-1209 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.

1101-0107-1210 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

1101-0107-1211 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Разработка грунта.

1101-0107-1212 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.



Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1209	1101-0107-1210	1101-0107-1211	1101-0107-1212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01031	0,00572	0,00782	0,01265
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	-	0,00118	0,00118	0,00117
311-202-0201	Грейдер-элеватор мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0091	0,00336	0,00546	0,0091
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00121	-	-	0,00121
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00121	0,00118	0,00118	0,00238

Таблица 1101-0107-13 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами

Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку.

1101-0107-1301 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 1

1101-0107-1302 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 2

1101-0107-1303 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 3

1101-0107-1304 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1301	1101-0107-1302	1101-0107-1303	1101-0107-1304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0103	0,0134	0,0157	0,00661
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0103	0,0134	0,0157	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1301	1101-0107-1302	1101-0107-1303	1101-0107-1304
311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	-	0,00661

## Продолжение таблицы 1101-0107-13

Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку.

1101-0107-1305 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 2

1101-0107-1306 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 3

1101-0107-1307 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 1

1101-0107-1308 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1305	1101-0107-1306	1101-0107-1307	1101-0107-1308
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00756	0,00974	0,00426	0,00459
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00756	0,00974	0,00426	0,00459

## Продолжение таблицы 1101-0107-13

Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку.

1101-0107-1309 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 3

1101-0107-1310 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1

1101-0107-1311 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 2

1101-0107-1312 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 3

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1309	1101-0107-1310	1101-0107-1311	1101-0107-1312
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00492	0,00896	0,0112	0,0134
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	-	0,00896	0,0112	0,0134
311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00492	-	-	-

*Продолжение таблицы 1101-0107-13*

*Состав работ:* 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку.

1101-0107-1313 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1

1101-0107-1314 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 2

1101-0107-1315 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 3

1101-0107-1316 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1313	1101-0107-1314	1101-0107-1315	1101-0107-1316
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00577	0,00627	0,00678	0,00269
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00577	0,00627	0,00678	0,00269

*Продолжение таблицы 1101-0107-13*

*Состав работ:* 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку.

1101-0107-1317 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 2

1101-0107-1318 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 3

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1317	1101-0107-1318
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0028	0,00291
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0028	0,00291

**Таблица 1101-0107-14 Временные оросители. Устройство канавокопателями с трактором мощностью 59 кВт (80 л с)**

*Состав работ:* 1. Нарезка оросителей. 2. Ручная доработка.

1101-0107-1401 Временные оросители. Устройство канавокопателями с трактором мощностью 59 кВт (80 л с)

*Измеритель: м оросителя*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1401
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,00613
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00059
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
326-101-0202	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00059
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00059

**Таблица 1101-0107-15 Дно и откосы выемок, гребни и откосы насыпи. Планировка прицепными грейдерами**

*Состав работ:* 1. Планировка со срезкой грунта.

1101-0107-1501 Дно и откосы выемок. Планировка прицепными грейдерами средними. Группа грунтов 1

1101-0107-1502 Дно и откосы выемок. Планировка прицепными грейдерами средними. Группа грунтов 2

1101-0107-1503 Гребни и откосы насыпи. Планировка прицепными грейдерами средними. Группа грунтов 1-3

1101-0107-1504 Дно и откосы выемок. Планировка прицепными грейдерами тяжелыми. Группа грунтов 1

*Измеритель: м² спланированной поверхности*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1501	1101-0107-1502	1101-0107-1503	1101-0107-1504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00098	0,00144	0,0009	0,00052
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0101	Грейдер прицепной среднего типа	маш.-ч	0,00049	0,00072	0,00045	-
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	-	-	-	0,00026
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00049	0,00072	0,00045	-
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,00026

*Продолжение таблицы 1101-0107-15*

Состав работ: 1. Планировка со срезкой грунта.

1101-0107-1505 Дно и откосы выемок. Планировка прицепными грейдерами тяжелыми. Группа грунтов 2

1101-0107-1506 Гребни и откосы насыпи. Планировка прицепными грейдерами тяжелыми. Группа грунтов 1-3

Измеритель: м<sup>2</sup> спланированной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1505	1101-0107-1506
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00078	0,00048
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00039	0,00024
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00039	0,00024

**Таблица 1101-0107-16 Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами**

Состав работ: 1. Планировка откосов со срезкой грунта и отсыпкой его в кавальер.

1101-0107-1601 Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами. Группа грунтов 1-2

1101-0107-1602 Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами. Группа грунтов 3-4

Измеритель: м<sup>2</sup> спланированной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1601	1101-0107-1602
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00533	0,00836
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0113	0,0182
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м <sup>3</sup> , масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0113	0,0182

**Таблица 1101-0107-17 Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами при погрузке в транспортное средство**

Состав работ: 1. Планировка откосов, выемок и насыпей с погрузкой в транспортные средства.

1101-0107-1701 Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами при погрузке в транспортное средство. Группа грунтов 1-2

1101-0107-1702 Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами при погрузке в транспортное средство. Группа грунтов 3-4

*Измеритель: м<sup>2</sup> спланированной поверхности*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1701	1101-0107-1702
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0064	0,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0136	0,0218
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м <sup>3</sup> , масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0136	0,0218

**Таблица 1101-0107-18 Дно и откосы выемок каналов. Планировка вручную**

*Состав работ:* 1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону. 2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки.

1101-0107-1801 Дно и откосы выемок каналов. Планировка вручную. Группа грунтов 1

1101-0107-1802 Дно и откосы выемок каналов. Планировка вручную. Группа грунтов 2

1101-0107-1803 Дно и откосы выемок каналов. Планировка вручную. Группа грунтов 3

1101-0107-1804 Дно и откосы выемок каналов. Планировка вручную. Группа грунтов 4

*Измеритель: м<sup>2</sup> спланированной поверхности*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1801	1101-0107-1802	1101-0107-1803	1101-0107-1804
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0865	0,129	0,216	0,288

*Продолжение таблицы 1101-0107-18*

*Состав работ:* 1. Планировка поверхности по данным визировочных отметок на глаз.

1101-0107-1805 Гребень и откосы дамб и земляных подушек. Планировка вручную. Группа грунтов 1

1101-0107-1806 Гребень и откосы дамб и земляных подушек. Планировка вручную. Группа грунтов 2

1101-0107-1807 Гребень и откосы дамб и земляных подушек. Планировка вручную. Группа грунтов 3

1101-0107-1808 Гребень и откосы дамб и земляных подушек. Планировка вручную. Группа грунтов 4

Измеритель: м<sup>2</sup> спланированной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1805	1101-0107-1806	1101-0107-1807	1101-0107-1808
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0525	0,065	0,077	0,091

## Таблица 1101-0107-19 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом

Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-1901 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м<sup>3</sup>. Группа грунтов 1

1101-0107-1902 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м<sup>3</sup>. Группа грунтов 2

1101-0107-1903 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м<sup>3</sup>. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

1101-0107-1904 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м<sup>3</sup>. Группа грунтов 1

Измеритель: м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1901	1101-0107-1902	1101-0107-1903	1101-0107-1904
001-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,00206	0,00206	0,00206	0,00206
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0295	0,0336	0,04	0,0185
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-302-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 3 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,0295	0,0336	0,04	-
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	-	0,0185

Продолжение таблицы 1101-0107-19

Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.



1101-0107-1905 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-1906 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

1101-0107-1907 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-1908 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1905	1101-0107-1906	1101-0107-1907	1101-0107-1908
001-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,00206	0,00206	0,00206	0,00206
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0218	0,0263	0,0151	0,0179
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	0,0218	0,0263	-	-
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	-	-	0,0151	0,0179

*Продолжение таблицы 1101-0107-19*

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-1909 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

1101-0107-1910 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-1911 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-1912 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1909	1101-0107-1910	1101-0107-1911	1101-0107-1912
001-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,00206	0,00206	0,00206	0,00206
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0224	0,0116	0,0142	0,0179
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	0,0224	-	-	-
311-302-0205	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 10 м³	маш.-ч	-	0,0116	0,0142	0,0179

*Продолжение таблицы 1101-0107-19*

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-1913 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-1914 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-1915 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

1101-0107-1916 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1913	1101-0107-1914	1101-0107-1915	1101-0107-1916
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00168	0,00203	0,00269	0,00112
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-302-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 3 м³	маш.-ч	0,00168	0,00203	0,00269	-

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1913	1101-0107-1914	1101-0107-1915	1101-0107-1916
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	-	-	-	0,00112

*Продолжение таблицы 1101-0107-19*

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-1917 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-1918 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

1101-0107-1919 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-1920 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1917	1101-0107-1918	1101-0107-1919	1101-0107-1920
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00146	0,0019	0,00101	0,00134
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	0,00146	0,0019	-	-
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	-	-	0,00101	0,00134

*Продолжение таблицы 1101-0107-19*

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-1921 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

1101-0107-1922 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 10 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-1923 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 10 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-1924 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 10 м³. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-1921	1101-0107-1922	1101-0107-1923	1101-0107-1924
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00168	0,00075	0,00096	0,00123
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	0,00168	-	-	-
311-302-0205	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 10 м³	маш.-ч	-	0,00075	0,00096	0,00123

**Таблица 1101-0107-20 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью от 59 (80) до 118 (160) кВт (л с)**

1101-0107-2001 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2002 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2003 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2004 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2001	1101-0107-2002	1101-0107-2003	1101-0107-2004
001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	0,00318	0,00405	0,00519	0,00188
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0115	0,0147	0,02034	0,00681
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0115	0,0147	0,0188	-
311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	-	0,00681
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,00154	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00154	-

*Продолжение таблицы 1101-0107-20*

1101-0107-2005 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2006 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2007 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2008 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

*Измеритель:* м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2005	1101-0107-2006	1101-0107-2007	1101-0107-2008
001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	0,00232	0,00263	0,00171	0,00226
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00838	0,01089	0,00618	0,00817
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00838	0,00935	0,00618	0,00817
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	0,00154	-	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,00154	-	-

*Продолжение таблицы 1101-0107-20*

1101-0107-2009 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2010 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2011 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2012 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с) при перемещении грунта до 10 м.  
Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2009	1101-0107-2010	1101-0107-2011	1101-0107-2012
001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	0,00244	0,00161	0,00201	0,00226
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01044	0,0056	0,007	0,00934
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0089	-	-	-
311-101-0601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	0,0056	0,007	0,0078
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00154	-	-	0,00154
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00154	-	-	0,00154

*Продолжение таблицы 1101-0107-20*

1101-0107-2013 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2014 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2015 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2016 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

*Измеритель:* м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2013	1101-0107-2014	1101-0107-2015	1101-0107-2016
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105	0,0115	0,0136	0,00555
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0105	0,0115	0,0136	-
311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	-	0,00555

*Продолжение таблицы 1101-0107-20*

1101-0107-2017 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.



1101-0107-2018 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2019 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2020 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

*Измеритель:* м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2017	1101-0107-2018	1101-0107-2019	1101-0107-2020
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00597	0,00628	0,00524	0,00565
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00597	0,00628	0,00524	0,00565

*Продолжение таблицы 1101-0107-20*

1101-0107-2021 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2022 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2023 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2024 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2021	1101-0107-2022	1101-0107-2023	1101-0107-2024
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00597	0,0046	0,0051	0,0054
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00597	-	-	-
311-101-0601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	0,0046	0,0051	0,0054

**Таблица 1101-0107-21 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с)**

1101-0107-2101 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта на 10 м. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2102 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта на 10 м. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2103 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта на 10 м. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2104 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2101	1101-0107-2102	1101-0107-2103	1101-0107-2104
001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	0,00154	0,00195	0,00216	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0054	0,0066	0,00904	0,0041
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0054	0,0066	0,0075	0,0041
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,00154	-
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00154	-

*Продолжение таблицы 1101-0107-21*

1101-0107-2105 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2106 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2105	1101-0107-2106
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0045	0,00634
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0045	0,0048
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	0,00154
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,00154

Таблица 1101-0107-22 Площади орошаемые. Планировка

Состав работ: 1. Планировка с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2201 Площади орошаемые. Планировка прицепными грейдерами средними с перемещением грунта до 20 м

1101-0107-2202 Площади орошаемые. Планировка прицепными грейдерами средними. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

1101-0107-2203 Площади орошаемые. Планировка прицепными грейдерами тяжелыми с перемещением грунта до 20 м

1101-0107-2204 Площади орошаемые. Планировка прицепными грейдерами тяжелыми. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2201	1101-0107-2202	1101-0107-2203	1101-0107-2204
001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	0,0102	-	0,00773	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,074	0,01344	0,056	0,00896
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0101	Грейдер прицепной среднего типа	маш.-ч	0,037	0,00672	-	-
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	-	-	0,028	0,00448

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2201	1101-0107-2202	1101-0107-2203	1101-0107-2204
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,037	0,00672	-	-
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,028	0,00448

## Продолжение таблицы 1101-0107-22

Состав работ: 1. Планировка с перемещением грунта на заданное расстояние.

1101-0107-2205 Площади орошаемые. Планировка автогрейдерами средними с перемещением грунта до 20 м

1101-0107-2206 Площади орошаемые. Планировка автогрейдерами средними. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2205	1101-0107-2206
001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	0,00742	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0247	0,00412
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	0,0247	0,00412

## Таблица 1101-0107-23 Участок поливной. Выравнивание поверхности

Состав работ: 1. Выравнивание поверхности поливного участка за один проход.

1101-0107-2301 Участок поливной. Выравнивание поверхности прицепными грейдерами средними к трактору мощностью 59 кВт (80 л с)

1101-0107-2302 Участок поливной. Выравнивание поверхности прицепными грейдерами тяжелыми к трактору мощностью 79 кВт (108 л с)

1101-0107-2303 Участок поливной. Выравнивание поверхности автогрейдерами средними к трактору мощностью 99 кВт (135 л с)

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2301	1101-0107-2302	1101-0107-2303
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,46	0,34	0,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,36	2,46	1,03
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	-	-	1,03
311-202-0101	Грейдер прицепной среднего типа	маш.-ч	1,68	-	-
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	-	1,23	-
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,68	-	-
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	1,23	-

**Таблица 1101-0107-24 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками**

*Состав работ:* 1. Выравнивание поверхности поливного участка.

1101-0107-2401 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 59 кВт (80 л с).  
Длина гона до 500 м в один проход

1101-0107-2402 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 59 кВт (80 л с).  
Длина гона до 500 м в два прохода

1101-0107-2403 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 59 кВт (80 л с).  
Длина гона до 500 м в три прохода

1101-0107-2404 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 59 кВт (80 л с).  
Длина гона свыше 500 м в один проход

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2401	1101-0107-2402	1101-0107-2403	1101-0107-2404
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	0,49	0,49	0,49	0,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79	3,04	4,3	1,52
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-504-0101	Планировщики длиннобазовые (без трактора)	маш.-ч	1,79	3,04	4,3	1,52
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,79	3,04	4,3	1,52

Продолжение таблицы 1101-0107-24

Состав работ: 1. Выравнивание поверхности поливного участка.

1101-0107-2405 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 59 кВт (80 л с).  
Длина гона свыше 500 м в два прохода

1101-0107-2406 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 59 кВт (80 л с).  
Длина гона свыше 500 м в три прохода

1101-0107-2407 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 79 кВт (108 л с).  
Длина гона до 500 м в один проход

1101-0107-2408 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 79 кВт (108 л с).  
Длина гона до 500 м в два прохода

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2405	1101-0107-2406	1101-0107-2407	1101-0107-2408
001-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9)	чел.-ч	0,49	0,49	-	-
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	-	-	0,28	0,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,58	3,66	1,11	1,89
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-504-0101	Планировщики длиннобазовые (без трактора)	маш.-ч	2,58	3,66	1,11	1,89
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,58	3,66	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2405	1101-0107-2406	1101-0107-2407	1101-0107-2408
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,11	1,89

## Продолжение таблицы 1101-0107-24

Состав работ: 1. Выравнивание поверхности поливного участка.

1101-0107-2409 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 79 кВт (108 л с). Длина гона до 500 м в три прохода

1101-0107-2410 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 79 кВт (108 л с). Длина гона свыше 500 м в один проход

1101-0107-2411 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 79 кВт (108 л с). Длина гона свыше 500 м в два прохода

1101-0107-2412 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 79 кВт (108 л с). Длина гона свыше 500 м в три прохода

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2409	1101-0107-2410	1101-0107-2411	1101-0107-2412
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,66	0,94	1,6	2,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-504-0101	Планировщики длиннобазовые (без трактора)	маш.-ч	2,66	0,94	1,6	2,24
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,66	0,94	1,6	2,24

**Таблица 1101-0107-25 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м<sup>3</sup> на 1 га чека**



*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2501 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-2502 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2503 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2504 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2501	1101-0107-2502	1101-0107-2503	1101-0107-2504
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03729	0,04161	0,05041	0,03109
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358
311-302-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 3 м³	маш.-ч	0,0298	0,0338	0,0415	-
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	-	-	-	0,0236
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2501	1101-0107-2502	1101-0107-2503	1101-0107-2504
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358

## Продолжение таблицы 1101-0107-25

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2505 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2506 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2507 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-2508 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2505	1101-0107-2506	1101-0107-2507	1101-0107-2508
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03401	0,04171	0,02829	0,03131
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2505	1101-0107-2506	1101-0107-2507	1101-0107-2508
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	0,0262	0,0328	-	-
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	-	-	0,0208	0,0235
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374

## Продолжение таблицы 1101-0107-25

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2509 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2510 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-2511 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2512 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2509	1101-0107-2510	1101-0107-2511	1101-0107-2512
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0041	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03781	0,00277	0,00282	0,00388
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00429	-	-	-
311-302-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 3 м³	маш.-ч	-	0,00277	0,00282	0,00388
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	0,0289	-	-	-
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00033	-	-	-
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	-	-	-
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00429	-	-	-

*Продолжение таблицы 1101-0107-25*

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2513 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-2514 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2515 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2516 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2513	1101-0107-2514	1101-0107-2515	1101-0107-2516
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00138	0,00151	0,00193	0,00127
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	0,00138	0,00151	0,00193	-
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	-	-	-	0,00127

*Продолжение таблицы 1101-0107-25*

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2517 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2518 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2517	1101-0107-2518
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00138	0,00178
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	0,00138	0,00178

**Таблица 1101-0107-26 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека**

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2601 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-2602 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2603 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2604 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2601	1101-0107-2602	1101-0107-2603	1101-0107-2604
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04059	0,04531	0,05501	0,03369
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2601	1101-0107-2602	1101-0107-2603	1101-0107-2604
311-302-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 3 м³	маш.-ч	0,0331	0,0375	0,0461	-
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	-	-	-	0,0262
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358

## Продолжение таблицы 1101-0107-26

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2605 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2606 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2607 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-2608 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2605	1101-0107-2606	1101-0107-2607	1101-0107-2608
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03691	0,04531	0,03059	0,03391
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	0,0291	0,0364	-	-
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	-	-	0,0231	0,0261
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374

*Продолжение таблицы 1101-0107-26*

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2609 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2610 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-2611 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2



1101-0107-2612 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2609	1101-0107-2610	1101-0107-2611	1101-0107-2612
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0041	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04101	0,00307	0,00313	0,00431
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00429	-	-	-
311-302-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 3 м³	маш.-ч	-	0,00307	0,00313	0,00431
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	0,0321	-	-	-
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00033	-	-	-
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	-	-	-
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00429	-	-	-

*Продолжение таблицы 1101-0107-26*

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2613 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-2614 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2615 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2616 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2613	1101-0107-2614	1101-0107-2615	1101-0107-2616
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00153	0,00168	0,00214	0,00141
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	0,00153	0,00168	0,00214	-
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	-	-	-	0,00141

*Продолжение таблицы 1101-0107-26*

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2617 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2618 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2617	1101-0107-2618
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00153	0,00198
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	0,00153	0,00198

**Таблица 1101-0107-27 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека**

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2701 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-2702 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2703 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2704 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2701	1101-0107-2702	1101-0107-2703	1101-0107-2704
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2701	1101-0107-2702	1101-0107-2703	1101-0107-2704
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04359	0,04871	0,05911	0,03609
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358
311-302-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 3 м³	маш.-ч	0,0361	0,0409	0,0502	-
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	-	-	-	0,0286
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358

## Продолжение таблицы 1101-0107-27

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2705 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2706 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2707 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-2708 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2705	1101-0107-2706	1101-0107-2707	1101-0107-2708
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03951	0,04861	0,03269	0,03621
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	0,0317	0,0397	-	-
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	-	-	0,0252	0,0284
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374

*Продолжение таблицы 1101-0107-27*

1101-0107-2709 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2710 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2711 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2712 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2709	1101-0107-2710	1101-0107-2711	1101-0107-2712
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0041	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04391	0,00335	0,00341	0,0047
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00429	-	-	-
311-302-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 3 м³	маш.-ч	-	0,00335	0,00341	0,0047
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	0,035	-	-	-
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00033	-	-	-
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2709	1101-0107-2710	1101-0107-2711	1101-0107-2712
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00429	-	-	-

## Продолжение таблицы 1101-0107-27

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2713 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-2714 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2715 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2716 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2713	1101-0107-2714	1101-0107-2715	1101-0107-2716
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00167	0,00183	0,00234	0,00154
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2713	1101-0107-2714	1101-0107-2715	1101-0107-2716
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	0,00167	0,00183	0,00234	-
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	-	-	-	0,00154

## Продолжение таблицы 1101-0107-27

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2717 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2718 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2717	1101-0107-2718
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00167	0,00215
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	0,00167	0,00215

**Таблица 1101-0107-28 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека**



*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2801 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-2802 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2803 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2804 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2801	1101-0107-2802	1101-0107-2803	1101-0107-2804
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04919	0,05511	0,06701	0,04049
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358
311-302-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 3 м³	маш.-ч	0,0417	0,0473	0,0581	-
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	-	-	-	0,033
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358

## Продолжение таблицы 1101-0107-28

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2805 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2806 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2807 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-2808 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2805	1101-0107-2806	1101-0107-2807	1101-0107-2808
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04461	0,05481	0,03659	0,04071
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	0,0368	0,0459	-	-
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	-	-	0,0291	0,0329
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2805	1101-0107-2806	1101-0107-2807	1101-0107-2808
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374

*Продолжение таблицы 1101-0107-28*

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2809 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2810 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-2811 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2812 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2809	1101-0107-2810	1101-0107-2811	1101-0107-2812
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0041	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04941	0,00388	0,00403	0,00543
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2809	1101-0107-2810	1101-0107-2811	1101-0107-2812
311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	0,00429	-	-	-
311-302-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 3 м³	маш.-ч	-	0,00388	0,00403	0,00543
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	0,0405	-	-	-
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00033	-	-	-
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	-	-	-
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00429	-	-	-

## Продолжение таблицы 1101-0107-28

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2813 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

1101-0107-2814 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2815 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

1101-0107-2816 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2813	1101-0107-2814	1101-0107-2815	1101-0107-2816
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00193	0,00211	0,0027	0,00178
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	0,00193	0,00211	0,0027	-
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	-	-	-	0,00178

*Продолжение таблицы 1101-0107-28*

*Состав работ:* 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

1101-0107-2817 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

1101-0107-2818 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2817	1101-0107-2818
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00193	0,00249
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-302-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 8 м³	маш.-ч	0,00193	0,00249

Таблица 1101-0107-29 Кулисы. Открытие и закрытие

1101-0107-2901 "Кулисы". Открытие бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л с)

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением его с площади "кулис" в валы. 2. Разравнивание грунта и планировка "кулис".

1101-0107-2902 "Кулисы". Открытие бульдозерами мощностью до 79 кВт (108 л с)

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением его с площади "кулис" в валы. 2. Разравнивание грунта и планировка "кулис".

1101-0107-2903 "Кулисы". Открытие бульдозерами мощностью до 132 кВт (180 л с)

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением его с площади "кулис" в валы. 2. Разравнивание грунта и планировка "кулис".

1101-0107-2904 "Кулисы". Закрытие бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л с)

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением его с валов на площадь "кулис". 2. Разравнивание грунта и планировка "кулис".

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2901	1101-0107-2902	1101-0107-2903	1101-0107-2904
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0136	0,00754	0,0051	0,0168
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0136	-	-	0,0168
311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	0,00754	-	-
311-101-0601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	-	0,0051	-

Продолжение таблицы 1101-0107-29

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с перемещением его с валов на площадь "кулис". 2. Разравнивание грунта и планировка "кулис".

1101-0107-2905 "Кулисы". Закрытие бульдозерами мощностью до 79 кВт (108 л с)

1101-0107-2906 "Кулисы". Закрытие бульдозерами мощностью до 132 кВт (180 л с)

*Измеритель:* м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-2905	1101-0107-2906
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105	0,0057
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0105	-
311-101-0601	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	0,0057

**Таблица 1101-0107-30 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 23 л в отвал**

*Состав работ:* 1. Разработка траншей с установкой вех и натяжкой мерной проволоки по заданному уклону.

1101-0107-3001 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 23 л в отвал.

Группа грунтов 1

1101-0107-3002 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 23 л в отвал.

Группа грунтов 2

1101-0107-3003 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 23 л в отвал.

Торф, содержащий скрытую пнистость свыше 0,5%

*Измеритель:* м траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3001	1101-0107-3002	1101-0107-3003
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022	0,0268	0,0286
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-405-0203	Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные при работе на водохозяйственном строительстве ковш 23 л	маш.-ч	0,011	0,0134	0,0143

**Таблица 1101-0107-31 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал**

*Состав работ:* 1. Установка экскаватора в рабочее положение с заглублением ковшовой рамы. 2. Разработка грунта навывмет с очисткой ковшей и ленты транспортера. 3. Проверка глубины траншей меркой и кюветов по шаблону. 4. Передвижка экскаватора.

1101-0107-3101 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал. Глубина разработки до 2,5 м, группа грунтов 1

1101-0107-3102 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал. Глубина разработки до 2,5 м, группа грунтов 2

1101-0107-3103 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал. Глубина разработки до 2,5 м, группа грунтов 3

1101-0107-3104 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал. Глубина разработки до 3,5 м, группа грунтов 1

*Измеритель: м<sup>3</sup> грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3101	1101-0107-3102	1101-0107-3103	1101-0107-3104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01928	0,0224	0,0292	0,013
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-405-0204	Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные при работе на водохозяйственном строительстве ковш 35 л	маш.-ч	0,00964	0,0112	0,0146	0,0065

*Продолжение таблицы 1101-0107-31*

*Состав работ:* 1. Установка экскаватора в рабочее положение с заглублением ковшовой рамы. 2. Разработка грунта навывмет с очисткой ковшей и ленты транспортера. 3. Проверка глубины траншей меркой и кюветов по шаблону. 4. Передвижка экскаватора.

1101-0107-3105 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал. Глубина разработки до 3,5 м, группа грунтов 2



1101-0107-3106 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал. Глубина разработки до 3,5 м, группа грунтов 3

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3105	1101-0107-3106
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,015	0,0169
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-405-0204	Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные при работе на водохозяйственном строительстве ковш 35 л	маш.-ч	0,0075	0,00845

**Таблица 1101-0107-32 Откосы каналов, грунт, отсыпaeмый в дамбы и плотины. Уплотнение экскаваторами**

*Состав работ:* 1. Установка экскаватора. 2. Подвеска вальцы или плиты взамен ковша. 3. Уплотнение грунта. 4. Передвижка экскаватора.

1101-0107-3201 Откосы каналов. Уплотнение экскаваторами 1 м³ оборудованными вальцовыми трамбовками

1101-0107-3202 Грунт отсыпaeмый в дамбы и плотины. Уплотнение экскаваторами 1 м³ оборудованными трамбующими плитами. 6 ударов плиты

1101-0107-3203 Грунт отсыпaeмый в дамбы и плотины. Уплотнение экскаваторами 1 м³ оборудованными трамбующими плитами. Добавлять на каждый последующий удар

*Измеритель: м² уплотненной поверхности*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3201	1101-0107-3202	1101-0107-3203
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0404	0,0628	0,01036
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-401-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,0202	0,0314	0,00518

**Таблица 1101-0107-33 Грунт. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10 %**

*Состав работ:* 1. Установка под погрузку. 2. Простой при погрузке экскаватором. 3. Перемещение и выгрузка. 4. Возвращение к месту погрузки.

1101-0107-3301 Грунты 1-2 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0107-3302 Грунты 3-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0107-3303 Грунты 1-2 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³

1101-0107-3304 Грунты 3-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3301	1101-0107-3302	1101-0107-3303	1101-0107-3304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0288	0,0402	0,0237	0,0309
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0288	0,0402	0,0237	0,0309
334-202-0201	Тележки тракторные саморазгружающиеся грузоподъемностью 9 т	маш.-ч	0,0288	0,0402	0,0237	0,0309

*Продолжение таблицы 1101-0107-33*

*Состав работ:* 1. Установка под погрузку. 2. Простой при погрузке экскаватором. 3. Перемещение и выгрузка. 4. Возвращение к месту погрузки.

1101-0107-3305 Грунты 1-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10%, добавлять на каждые последующие 10 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5-1 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3305
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00073
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00073

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3305
334-202-0201	Тележки тракторные саморазгружающиеся грузоподъемностью 9 т	маш.-ч	0,00073

**Таблица 1101-0107-34 Грунты. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20 %**

*Состав работ:* 1. Установка под погрузку. 2. Простой при погрузке экскаватором. 3. Перемещение и выгрузка. 4. Возвращение к месту погрузки.

1101-0107-3401 Грунты 1-2 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0107-3402 Грунты 3-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

1101-0107-3403 Грунты 1-2 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³

1101-0107-3404 Грунты 3-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3401	1101-0107-3402	1101-0107-3403	1101-0107-3404
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0317	0,0442	0,0261	0,034
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0317	0,0442	0,0261	0,034
334-202-0201	Тележки тракторные саморазгружающиеся грузоподъемностью 9 т	маш.-ч	0,0317	0,0442	0,0261	0,034

Продолжение таблицы 1101-0107-34

*Состав работ:* 1. Установка под погрузку. 2. Простой при погрузке экскаватором. 3. Перемещение и выгрузка. 4. Возвращение к месту погрузки.

1101-0107-3405 Грунты 1-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20%, добавлять на каждые последующие 10 м при погрузке экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5-1 м³

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3405
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0008
334-202-0201	Тележки тракторные саморазгружающиеся грузоподъемностью 9 т	маш.-ч	0,0008

**Таблица 1101-0107-35 Грунты. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20 %**

*Состав работ:* 1. Установка под погрузку. 2. Простой при погрузке экскаватором. 3. Перемещение и выгрузка. 4. Возвращение к месту погрузки.

1101-0107-3501 Грунты 1-2 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³

1101-0107-3502 Грунты 3-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³

1101-0107-3503 Грунты 1-2 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³

1101-0107-3504 Грунты 3-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3501	1101-0107-3502	1101-0107-3503	1101-0107-3504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0346	0,0482	0,0284	0,0371
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3501	1101-0107-3502	1101-0107-3503	1101-0107-3504
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0346	0,0482	0,0284	0,0371
334-202-0201	Тележки тракторные саморазгружающиеся грузоподъемностью 9 т	маш.-ч	0,0346	0,0482	0,0284	0,0371

## Продолжение таблицы 1101-0107-35

*Состав работ:* 1. Установка под погрузку. 2. Простой при погрузке экскаватором. 3. Перемещение и выгрузка. 4. Возвращение к месту погрузки.

1101-0107-3505 Грунты 1-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20%, добавлять на каждые последующие 10 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5-1 м³

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3505
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00088
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00088
334-202-0201	Тележки тракторные саморазгружающиеся грузоподъемностью 9 т	маш.-ч	0,00088

## Таблица 1101-0107-36 Дренаж закрытый из керамических труб. Устройство вручную

1101-0107-3601 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную. Грунты природной влажности, группа грунтов 1-2

*Состав работ:* 1. Подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

1101-0107-3602 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную. Грунты природной влажности, торфяные

*Состав работ:* 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

1101-0107-3603 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную. Грунты природной влажности, группа грунтов 1-2

*Состав работ:* 1. Подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

1101-0107-3604 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную. Грунты природной влажности, торфяные

*Состав работ:* 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

*Измеритель:* м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3601	1101-0107-3602	1101-0107-3603	1101-0107-3604
001-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0803	0,224	0,124	0,292
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00946	0,01036	0,03136	0,03438
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00093	0,00138	0,00278	0,00429
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0076	0,0258	0,0258
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00093	0,00138	0,00278	0,00429
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0101	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,55 мм	кг	-	0,0083	-	0,016
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,00227	-	0,0079
234-203-0201	Холст стекловолоконный ВВ-Г, высший сорт	10 м²	-	0,0327	-	0,0622

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3601	1101-0107-3602	1101-0107-3603	1101-0107-3604
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	П	П	П	П
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

## Продолжение таблицы 1101-0107-36

*Состав работ:* 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

1101-0107-3605 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную. Грунты переувлажненные, группа грунтов 1-2

1101-0107-3606 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную. Грунты переувлажненные, торфяные

1101-0107-3607 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную. Грунты переувлажненные, группа грунтов 1-2

1101-0107-3608 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную. Грунты переувлажненные, торфяные

*Измеритель:* м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3605	1101-0107-3606	1101-0107-3607	1101-0107-3608
001-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,511	0,426	0,636	0,557
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01036	0,03438	0,03438	0,03438
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00138	0,00429	0,00429	0,00429
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0258	0,0258	0,0258
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00138	0,00429	0,00429	0,00429
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3605	1101-0107-3606	1101-0107-3607	1101-0107-3608
214-209-0101	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,55 мм	кг	0,0083	0,0083	0,016	0,016
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00227	0,00227	0,0079	0,0079
234-203-0201	Холст стекловолоконный ВВ-Г, высший сорт	10 м²	0,0327	0,0327	0,0622	0,0622
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	П	П	П	П
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

## Продолжение таблицы 1101-0107-36

*Состав работ:* 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

1101-0107-3609 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную. Плыунные грунты

1101-0107-3610 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную. Плыунные грунты

*Измеритель:* м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3609	1101-0107-3610
001-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,285	0,376
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01036	0,03438
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00138	0,00429
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0258
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00138	0,00429
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0101	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,55 мм	кг	0,0083	0,016
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00227	0,0079
234-203-0201	Холст стекловолоконный ВВ-Г, высший сорт	10 м²	0,0327	0,0622



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3609	1101-0107-3610
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	П	П
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]

**Таблица 1101-0107-37 Дренаж закрытый из керамических труб. Устройство вручную в траншеях, разработанных канавокопателями**

1101-0107-3701 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Грунты природной влажности, группа грунтов 1-2

*Состав работ:* 1. Подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см. 6. Углубление дренажной траншеи вручную при работе с канавокопателями.

1101-0107-3702 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Грунты природной влажности, торфяные

*Состав работ:* 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см. 6. Углубление дренажной траншеи вручную при работе с канавокопателями.

1101-0107-3703 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Грунты природной влажности, группа грунтов 1-2

*Состав работ:* 1. Подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см. 6. Углубление дренажной траншеи вручную при работе с канавокопателями.

1101-0107-3704 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Грунты природной влажности, торфяные

*Состав работ:* 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см. 6. Углубление дренажной траншеи вручную при работе с канавокопателями.

*Измеритель: м дренажа*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3701	1101-0107-3702	1101-0107-3703	1101-0107-3704
001-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,263	0,35	0,327	0,423
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00946	0,01036	0,03136	0,03438
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00093	0,00138	0,00278	0,00429
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0076	0,0258	0,0258
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00093	0,00138	0,00278	0,00429
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0101	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,55 мм	кг	-	0,0083	-	0,016
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,00227	-	0,0079
234-203-0201	Холст стекловолоконный ВВ-Г, высший сорт	10 м²	-	0,0327	-	0,0622
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	П	П	П	П
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

*Продолжение таблицы 1101-0107-37*

*Состав работ:* 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см. 6. Углубление дренажной траншеи вручную при работе с канавокопателями.

1101-0107-3705 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Переувлажненные грунты, группа грунтов 1-2

1101-0107-3706 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Переувлажненные грунты, торфяные

1101-0107-3707 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Переувлажненные грунты, группа грунтов 1-2

1101-0107-3708 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Переувлажненные грунты, торфяные

*Измеритель: м дренажа*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3705	1101-0107-3706	1101-0107-3707	1101-0107-3708
001-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,84	0,7	1,015	0,846
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01036	0,03438	0,03438	0,03438
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00138	0,00429	0,00429	0,00429
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0258	0,0258	0,0258
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00138	0,00429	0,00429	0,00429
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0101	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,55 мм	кг	0,0083	0,0083	0,016	0,0083
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00227	0,00227	0,0079	0,0079
234-203-0201	Холст стекловолоконный ВВ-Г, высший сорт	10 м²	0,0327	0,0327	0,0622	0,0622
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	П	П	П	П
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

*Продолжение таблицы 1101-0107-37*

*Состав работ:* 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см. 6. Углубление дренажной траншеи вручную при работе с канавокопателями.

1101-0107-3709 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Плывные грунты

1101-0107-3710 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Плывные грунты

*Измеритель: м дренажа*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3709	1101-0107-3710
001-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,433	0,564
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01036	0,03438
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00138	0,00429
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0258
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00138	0,00429
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0101	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,55 мм	кг	0,016	0,083
215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00227	0,0079
234-203-0201	Холст стекловолоконный ВВ-Г, высший сорт	10 м²	0,0327	0,0622
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	П	П
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]

**Таблица 1101-0107-38 Дренаж закрытый. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

1101-0107-3801 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 1

1101-0107-3802 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 2

1101-0107-3803 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 3

1101-0107-3804 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 1

*Измеритель: м дренажа*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3801	1101-0107-3802	1101-0107-3803	1101-0107-3804
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0232	0,0294	0,0376	0,0306
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02492	0,03172	0,04072	0,03308
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-404-0101	Экскаваторы-дреноукладчики на водохозяйственном строительстве мощностью 40 кВт (55 л.с.), массой от 8 до 10 т	маш.-ч	0,0123	0,0157	0,0202	0,0157
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,00084
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00032	0,00032	0,00032	0,00084
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
241-204-0501	Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) DN/OD 110/90 ГОСТ Р 54475-2011	м	-	-	-	1,053
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	П	П	П	П
261-301-0121	Трубы дренажные полиэтиленовые гофрированные диаметром 63 мм	м	1,053	1,053	1,053	-

*Продолжение таблицы 1101-0107-38*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

1101-0107-3805 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 2

1101-0107-3806 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 3

1101-0107-3807 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 1

1101-0107-3808 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 2

*Измеритель: м дренажа*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3805	1101-0107-3806	1101-0107-3807	1101-0107-3808
001-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	-	-	0,0517	0,0646
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0368	0,0533	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03968	0,05768	0,03586	0,04506
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-404-0101	Экскаваторы-дреноукладчики на водохозяйственном строительстве мощностью 40 кВт (55 л.с.), массой от 8 до 10 т	маш.-ч	0,019	0,028	0,017	0,0216
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00084	0,00084	0,00093	0,00093
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00084	0,00084	0,00093	0,00093
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
241-204-0501	Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) DN/OD 110/90 ГОСТ Р 54475-2011	м	1,053	1,053	-	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	П	П	-	-
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	-	-	1,053[П]	1,053[П]

*Продолжение таблицы 1101-0107-38*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

1101-0107-3809 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 3

1101-0107-3810 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 1

1101-0107-3811 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 2

1101-0107-3812 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 3

*Измеритель: м дренажа*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3809	1101-0107-3810	1101-0107-3811	1101-0107-3812
001-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0834	0,0765	0,0891	0,123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05866	0,04876	0,05776	0,08276
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-404-0101	Экскаваторы-дреноукладчики на водохозяйственном строительстве мощностью 40 кВт (55 л.с.), массой от 8 до 10 т	маш.-ч	0,0284	0,0216	0,0261	0,0386
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00093	0,00278	0,00278	0,00278
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00093	0,00278	0,00278	0,00278
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	1,053[II]	1,053[II]	1,053[II]	1,053[II]

**Таблица 1101-0107-39 Дренаж закрытый из керамических труб с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

1101-0107-3901 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 1

1101-0107-3902 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 2

1101-0107-3903 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 3

1101-0107-3904 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 1

*Измеритель: м дренажа*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3901	1101-0107-3902	1101-0107-3903	1101-0107-3904
001-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0383	0,048	0,0612	0,0584
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03336	0,03796	0,04976	0,05814
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-404-0101	Экскаваторы-дреноукладчики на водохозяйственном строительстве мощностью 40 кВт (55 л.с.), массой от 8 до 10 т	маш.-ч	0,0122	0,0145	0,0204	0,0145
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00068	0,00068	0,00068	0,00167
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0076	0,0076	0,0258
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00068	0,00068	0,00068	0,00167
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	П	П	П	П
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	0,99[П]	0,99[П]	0,99[П]	0,959[П]
261-301-0277	Фасонные части	шт.	П	П	П	П

*Продолжение таблицы 1101-0107-39*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.



1101-0107-3905 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 2

1101-0107-3906 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 3

*Измеритель: м дренажа*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-3905	1101-0107-3906
001-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0676	0,0922
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06674	0,08474
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-404-0101	Экскаваторы-дреноукладчики на водохозяйственном строительстве мощностью 40 кВт (55 л.с.), массой от 8 до 10 т	маш.-ч	0,0188	0,0278
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00167	0,00167
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0258	0,0258
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00167	0,00167
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	П	П
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	0,959[П]	0,959[П]
261-301-0277	Фасонные части	шт.	П	П

**Таблица 1101-0107-40 Дренаж закрытый. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа песком или гравием.

1101-0107-4001 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 1

1101-0107-4002 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 2

1101-0107-4003 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 3

1101-0107-4004 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 1

*Измеритель: м дренажа*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4001	1101-0107-4002	1101-0107-4003	1101-0107-4004
001-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,126	0,132	0,147	0,153
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19051	0,20391	0,23311	0,23622
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,09856	0,09856	0,09856	0,10054
311-404-0103	Экскаваторы-дреноукладчики на водохозяйственном строительстве мощностью 118 кВт (160 л.с.), массой от 20 до 25 т	маш.-ч	0,042	0,0487	0,0633	0,0541
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,00084
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0076	0,0076	0,0258
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00035	0,00035	0,00035	0,00084
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
241-204-0501	Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) DN/OD 110/90 ГОСТ Р 54475-2011	м	-	-	-	1,017
261-101-0113	Грунт дренирующий	м <sup>3</sup>	П	П	П	П
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м <sup>3</sup>	П	П	П	П
261-301-0121	Трубы дренажные полиэтиленовые гофрированные диаметром 63 мм	м	1,017	1,017	1,017	-

*Продолжение таблицы 1101-0107-40*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа песком или гравием.

1101-0107-4005 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 2

1101-0107-4006 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 3

1101-0107-4007 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 кВт (108 л с). Группа грунтов 1

1101-0107-4008 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 кВт (108 л с). Группа грунтов 2

*Измеритель: м дренажа*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4005	1101-0107-4006	1101-0107-4007	1101-0107-4008
001-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,161	0,179	-	-
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	-	-	0,184	0,198
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25362	0,29142	0,19192	0,21272
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,10054	0,10054	0,09856	0,09856
311-404-0102	Экскаваторы-дреноукладчики на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.), массой от 10 до 15 т	маш.-ч	-	-	0,0422	0,0526
311-404-0103	Экскаваторы-дреноукладчики на водохозяйственном строительстве мощностью 118 кВт (160 л.с.), массой от 20 до 25 т	маш.-ч	0,0628	0,0817	-	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00084	0,00084	0,00068	0,00068
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0258	0,0258	0,0076	0,0076
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00084	0,00084	0,00068	0,00068
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
241-204-0501	Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) DN/OD 110/90 ГОСТ Р 54475-2011	м	1,017	1,017	-	-
261-101-0113	Грунт дренирующий	м <sup>3</sup>	П	П	П	П
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м <sup>3</sup>	П	П	П	П

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4005	1101-0107-4006	1101-0107-4007	1101-0107-4008
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	-	-	1,053[П]	1,053[П]

## Продолжение таблицы 1101-0107-40

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа песком или гравием.

1101-0107-4009 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 кВт (108 л с). Группа грунтов 3

1101-0107-4010 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 кВт (108 л с). Группа грунтов 1

1101-0107-4011 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 кВт (108 л с). Группа грунтов 2

1101-0107-4012 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 кВт (108 л с). Группа грунтов 3

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4009	1101-0107-4010	1101-0107-4011	1101-0107-4012
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,229	0,216	0,24	0,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24092	0,23528	0,26108	0,29388
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,09856	0,10054	0,10054	0,10054
311-404-0102	Экскаваторы-дреноукладчики на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.), массой от 10 до 15 т	маш.-ч	0,0667	0,0528	0,0657	0,0821
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00068	0,00167	0,00167	0,00167

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4009	1101-0107-4010	1101-0107-4011	1101-0107-4012
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0258	0,0258	0,0258
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00068	0,00167	0,00167	0,00167
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-101-0113	Грунт дренирующий	м³	П	П	П	П
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	П	П	П	П
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

## Продолжение таблицы 1101-0107-40

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа песком или гравием.

1101-0107-4013 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 1

1101-0107-4014 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 2

1101-0107-4015 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 3

1101-0107-4016 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 1

*Измеритель:* м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4013	1101-0107-4014	1101-0107-4015	1101-0107-4016
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,185	0,197	0,236	0,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19832	0,21172	0,24292	0,23948
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4013	1101-0107-4014	1101-0107-4015	1101-0107-4016
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,09856	0,09856	0,09856	0,10054
311-404-0103	Экскаваторы-дреноукладчики на водохозяйственном строительстве мощностью 118 кВт (160 л.с.), массой от 20 до 25 т	маш.-ч	0,0454	0,0521	0,0677	0,0549
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00068	0,00068	0,00068	0,00167
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0076	0,0076	0,0258
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00068	0,00068	0,00068	0,00167
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-101-0113	Грунт дренирующий	м³	П	П	П	П
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	П	П	П	П
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

## Продолжение таблицы 1101-0107-40

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа песком или гравием.

1101-0107-4017 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 2

1101-0107-4018 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 3

*Измеритель:* м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4017	1101-0107-4018
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,226	0,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25628	0,29428
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4017	1101-0107-4018
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,10054	0,10054
311-404-0103	Экскаваторы-дреноукладчики на водохозяйственном строительстве мощностью 118 кВт (160 л.с.), массой от 20 до 25 т	маш.-ч	0,0633	0,0823
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00167	0,00167
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0258	0,0258
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00167	0,00167
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0113	Грунт дренирующий	м³	П	П
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	П	П
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]

**Таблица 1101-0107-41 Дренаж из пластмассовых труб. Устройство дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с)**

*Состав работ:* 1. Устройство дренажа с обмоткой труб фильтрующим материалом. 2. Устройство включения в коллектор.

1101-0107-4101 Дренаж из пластмассовых труб. Устройство дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с).

Группа грунтов 1

1101-0107-4102 Дренаж из пластмассовых труб. Устройство дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с).

Группа грунтов 2

1101-0107-4103 Дренаж из пластмассовых труб. Устройство дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с).

Группа грунтов 3

*Измеритель:* м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4101	1101-0107-4102	1101-0107-4103
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0146	0,016	0,0177
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01601	0,01757	0,01937
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-404-0201	Дреноукладчики (бестраншейные) с тягачом мощностью 118 кВт (160 л.с.), массой от 20 до 25 т	маш.-ч	0,00762	0,0084	0,0093
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00077	0,00077	0,00077

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4101	1101-0107-4102	1101-0107-4103
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	П	П	П
261-301-0124	Трубы дренажные поливинилхлоридные гофрированные диаметром 91/110 мм	м	1,017	1,017	1,017

**Таблица 1101-0107-42 Дренаж из пластмассовых труб предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом. Устройство дренажников (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с)**

Состав работ: 1. Устройство дренажа из труб. 2. Устройство включения в коллектор.

1101-0107-4201 Дренаж из пластмассовых труб предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом. Устройство дренажников (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 1

1101-0107-4202 Дренаж из пластмассовых труб предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом. Устройство дренажников (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 2

1101-0107-4203 Дренаж из пластмассовых труб предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом. Устройство дренажников (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 3

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4201	1101-0107-4202	1101-0107-4203
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0129	0,0142	0,0156
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01435	0,01555	0,01713
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-404-0201	Дренажники (бестраншейные) с тягачом мощностью 118 кВт (160 л.с.), массой от 20 до 25 т	маш.-ч	0,00679	0,00739	0,00818
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00077	0,00077	0,00077
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	П	П	П
261-301-0125	Трубы дренажные поливинилхлоридные гофрированные диаметром 91/110 мм с фильтром из геотекстиля	м	1,017	1,017	1,017

**Таблица 1101-0107-43 Дренаж кротовый. Устройство**



*Состав работ:* 1. Установка агрегата в начале дрены. 2. Прокладка дрены. 3. Повороты и холостые переезды.

1101-0107-4301 Дренаж кротовый. Устройство

*Измеритель:* м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4301
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00066
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-502-0101	Машины кротодренажные на тракторе, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00066

**Таблица 1101-0107-44 Дренаж кротовый. Устройство на сланях**

*Состав работ:* 1. Установка агрегата в начале дрены. 2. Прокладка дрены. 3. Повороты и холостые переезды.

1101-0107-4401 Дренаж кротовый. Устройство на сланях

*Измеритель:* м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4401
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00082
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-502-0101	Машины кротодренажные на тракторе, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00082

**Таблица 1101-0107-45 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями**

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта с регулированием глубины рыхления. 2. Поворот агрегата. 3. Очистка рыхлителя от корней и налипшего грунта.

1101-0107-4501 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 59 кВт (80 л с). Длина гона 200 м

1101-0107-4502 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 59 кВт (80 л с). Длина гона 600 м

1101-0107-4503 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 59 кВт (80 л с). Длина гона свыше 600 м

1101-0107-4504 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л с). Длина гона 200 м

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4501	1101-0107-4502	1101-0107-4503	1101-0107-4504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,61	1,98	1,71	2,07
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	2,61	1,98	1,71	2,07
334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,61	1,98	1,71	-
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,07

*Продолжение таблицы 1101-0107-45*

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта с регулированием глубины рыхления. 2. Поворот агрегата. 3. Очистка рыхлителя от корней и налипшего грунта.

1101-0107-4505 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л с). Длина гона 600 м

1101-0107-4506 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л с). Длина гона свыше 600 м

1101-0107-4507 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 158 кВт (215 л с). Длина гона 200 м

1101-0107-4508 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 158 кВт (215 л с). Длина гона 600 м

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4505	1101-0107-4506	1101-0107-4507	1101-0107-4508
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,35	1,48	1,12

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4505	1101-0107-4506	1101-0107-4507	1101-0107-4508
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	1,53	1,35	1,48	1,12
334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,53	1,35	-	-
334-102-0205	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,48	1,12

## Продолжение таблицы 1101-0107-45

*Состав работ:* 1. Рыхление грунта с регулированием глубины рыхления. 2. Поворот агрегата. 3. Очистка рыхлителя от корней и налипшего грунта.

1101-0107-4509 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 158 кВт (215 л.с.). Длина гона свыше 600 м

*Измеритель:* га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0107-4509
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,9
334-102-0205	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	0,9

**ГРУППА 1101-0108 Грунт. Разработка методом гидромеханизации****Таблица 1101-0108-01 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в непрофилированном забое гидромониторами с транспортированием его до зумпфа. 2. Транспортирование его от зумпфа к месту укладки. 3. Управление работой гидромониторов, насосных и землесосных станций. 4. Обслуживание магистральных трубопроводов и пульпопроводов. 5. Обслуживание водосбросных устройств. 6. Очистка

зумпфа и забоя от камней, корней и других включений. 7. Устройство обвалования из намытого грунта (кроме первичного). 8. Распределение глинистых окатышей по карте намыва или уборка их за пределы намываемого сооружения. 9. Нарращивание и разборка труб в пределах карты. 10. Профилактический ремонт оборудования гидромониторно-насосно-землесосной установки. 11. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

1101-0108-0101 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками электрическими стационарными 80 м³/ч

1101-0108-0102 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками электрическими стационарными 140 м³/ч

1101-0108-0103 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками электрическими стационарными 200 м³/ч

1101-0108-0104 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками электрическими стационарными 400 м³/ч

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0101	1101-0108-0102	1101-0108-0103	1101-0108-0104
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0711	-	-	-
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	0,0469	0,0329	-
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	-	-	-	0,0123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05104	0,03156	0,02208	0,01334
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00499	0,00526	0,00368	-
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,00184
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,00184

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0101	1101-0108-0102	1101-0108-0103	1101-0108-0104
328-103-0101	Землесосные установки электрические стационарные подачи 80 м³/ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной установки 40 м	маш.-ч	0,00921	-	-	-
328-103-0102	Землесосные установки электрические стационарные подачи 140 м³/ч, напор насосной станции 90 м, напор землесосной установки 37-52 м	маш.-ч	-	0,00526	-	-
328-103-0103	Землесосные установки электрические стационарные подачи 200 м³/ч, напор насосной станции 100 м, напор землесосной установки 63 м	маш.-ч	-	-	0,00368	-
328-103-0104	Землесосные установки электрические стационарные подачи 400 м³/ч, напор насосной станции 95 м, напор землесосной установки 71 м	маш.-ч	-	-	-	0,00184
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,00046
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
241-102-0242	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	0,00123	-	-	-
241-102-0254	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х10,0 мм	м	-	0,00095	-	-
241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	-	-	0,00081	-
241-102-0260	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм	м	-	-	-	0,00052

## Продолжение таблицы 1101-0108-01

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в непрофилированном забое гидромониторами с транспортированием его до зумпфа. 2. Транспортирование его от зумпфа к месту укладки. 3. Управление работой гидромониторов, насосных и землесосных станций. 4. Обслуживание магистральных трубопроводов и пульпопроводов. 5. Обслуживание водосбросных устройств. 6. Очистка

зумпфа и забоя от камней, корней и других включений. 7. Устройство обвалования из намытого грунта (кроме первичного). 8. Распределение глинистых окатышей по карте намыва или уборка их за пределы намываемого сооружения. 9. Нарастивание и разборка труб в пределах карты. 10. Профилактический ремонт оборудования гидромониторно-насосно-землесосной установки. 11. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

1101-0108-0105 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками электрическими плавучими 400 м³/ч

1101-0108-0106 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками дизельными стационарными 80 м³/ч

1101-0108-0107 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками дизельными плавучими 80 м³/ч

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0105	1101-0108-0106	1101-0108-0107
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	0,0711	0,0711
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,0123	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01334	0,05104	0,05104
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	0,00499	0,00499
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00184	-	-
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,00184	-	-
328-103-0201	Землесосные установки электрические плавучие подачи 400 м³/ч, напор насосной станции 95 м, напор землесосной установки 71 м	маш.-ч	0,00184	-	-
328-105-0101	Насосные станции дизельные стационарные подачи 80 м³/ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной станции 40 м	маш.-ч	-	0,00921	-
328-105-0201	Насосные станции плавучие подачи 80 м³/ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной станции 40 м	маш.-ч	-	-	0,00921
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00046	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0105	1101-0108-0106	1101-0108-0107
241-102-0242	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325x8,0 мм	м	-	0,00123	0,00123
241-102-0260	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x7,0 мм	м	0,00052	-	-

Таблица 1101-0108-02 Грунт 2-й группы. Разработка группы плавучими землесосными снарядами

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в непрофилированном подводном карьере транспортированием к месту укладки под напором и с распределением пульпы. 2. Управление работой землесосного снаряда. 3. Перемещение землесосных снарядов из забоя в забой в пределах одного карьера. 4. Нарачивание и укорачивание плавучего пульпопровода. 5. Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда. 6. Обслуживание водосбросных устройств. 7. Обслуживание водосбросных устройств. 8. Устройство обвалования из намывого грунта (кроме первичного). 9. Распределение глинистых окатышей по карте намыва или уборки их за пределы намываемого сооружения. 10. Разъединение очередных звеньев труб разводящего пульпопровода в процессе намыва с разборкой и откаткой их в пределах одной карты. 11. Ремонт труб (пульпопроводов).

1101-0108-0201 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами дизельными производительностью 80 м³/ч

1101-0108-0202 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами дизельными производительностью 140 м³/ч

1101-0108-0203 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами электрическими производительностью 80 м³/ч

1101-0108-0204 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами электрическими производительностью 140 м³/ч

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0201	1101-0108-0202	1101-0108-0203	1101-0108-0204
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0646	0,0506	0,0587	0,046
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09181	0,080993	0,066279	0,064094
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00954	0,00788	0,00867	0,00716
327-202-0202	Катера буксирные мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,00526	-	0,00478
328-101-0101	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 80 м³/ч, напор 30 м	маш.-ч	0,019	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0201	1101-0108-0202	1101-0108-0203	1101-0108-0204
328-101-0102	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 140 м³/ч, напор 37-52 м	маш.-ч	-	0,0105	-	-
328-101-0103	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м³/ч, напор 40 м	маш.-ч	-	-	0,0173	-
328-101-0104	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 140 м³/ч, напор 37-52 м	маш.-ч	-	-	-	0,00955
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325x5,0 мм	м	0,00204	-	0,00184	-
241-102-0251	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x7,0 мм	м	-	0,00194	-	0,00179

## Продолжение таблицы 1101-0108-02

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в непрофилированном подводном карьере транспортированием к месту укладки под напором и с распределением пульпы. 2. Управление работой землесосного снаряда. 3. Перемещение землесосных снарядов из забоя в забой в пределах одного карьера. 4. Нарачивание и укорачивание плавучего пульпопровода. 5. Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда. 6. Обслуживание водосбросных устройств. 7. Обслуживание водосбросных устройств. 8. Устройство обвалования из намывного грунта (кроме первичного). 9. Распределение глинистых окатышей по карте намыва или уборки их за пределы намываемого сооружения. 10. Разъединение очередных звеньев труб разводящего пульпопровода в процессе намыва с разборкой и откаткой их в пределах одной карты. 11. Ремонт труб (пульпопроводов).

1101-0108-0205 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами электрическими производительностью 200 м³/ч

1101-0108-0206 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами электрическими производительностью 400 м³/ч

1101-0108-0207 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами электрическими производительностью 600 м³/ч

1101-0108-0208 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами оборудованными эжектирующим устройством производительностью 200 м³/ч



Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0205	1101-0108-0206	1101-0108-0207	1101-0108-0208
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	-	0,0323
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0323	0,0159	-	-
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	-	-	0,0111	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07151	0,054318	0,032125	0,07151
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00696	0,00343	-	0,00696
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	-	0,00336	-
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,00348	-	-	0,00348
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	0,00343	0,00231	-
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	-	0,00139	0,00116	-
327-202-0202	Катера буксирные мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00348	0,00156	0,00116	0,00348
327-203-0101	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	0,00139	0,0024	-	0,00139
327-203-0102	Краны плавучие самоходные 16 т	маш.-ч	-	-	0,00047	-
328-101-0105	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м³/ч, напор 50-63 м	маш.-ч	0,00696	-	-	-
328-101-0106	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 м³/ч, напор 71 м	маш.-ч	-	0,00343	-	-
328-101-0107	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м³/ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	0,00231	-
328-101-0108	Землесосные плавучие снаряды электрические с ЭГЗУ, подача 200 м³/ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	-	-	0,00696
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,0024	0,00058	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0205	1101-0108-0206	1101-0108-0207	1101-0108-0208
241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	0,00174	-	-	0,00174
241-102-0301	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х7,0 мм	м	-	0,00087	-	-
241-102-0307	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х7,0 мм	м	-	-	0,00071	-

## Продолжение таблицы 1101-0108-02

*Состав работ:* 1. Разработка грунта в непрофилированном подводном карьере транспортированием к месту укладки под напором и с распределением пульпы. 2. Управление работой землесосного снаряда. 3. Перемещение землесосных снарядов из забоя в забой в пределах одного карьера. 4. Нарачивание и укорачивание плавучего пульпопровода. 5. Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда. 6. Обслуживание водосбросных устройств. 7. Обслуживание водосбросных устройств. 8. Устройство обвалования из намывного грунта (кроме первичного). 9. Распределение глинистых окатышей по карте намыва или уборки их за пределы намываемого сооружения. 10. Разъединение очередных звеньев труб разводящего пульпопровода в процессе намыва с разборкой и откаткой их в пределах одной карты. 11. Ремонт труб (пульпопроводов).

1101-0108-0209 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами оборудованными эжектирующим устройством производительностью 400 м³/ч

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0209
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0159
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,054318
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00343

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0209
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,00343
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,00139
327-202-0202	Катера буксирные мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00156
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,0024
328-101-0109	Землесосные плавучие снаряды электрические с ЭГЗУ, подача 400 м³/ч, напор 71 м	маш.-ч	0,00343
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0024
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
241-102-0301	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х7,0 мм	м	0,00087

**Таблица 1101-0108-03 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами**

*Состав работ:* 1. Обслуживание агрегатов станций и напорных трубопроводов. 2. Управление работой станций. 3. Профилактический ремонт оборудования станций. 4. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

1101-0108-0301 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 80 м³/ч

1101-0108-0302 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 140 м³/ч

1101-0108-0303 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 200 м³/ч

1101-0108-0304 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 400 м³/ч

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0301	1101-0108-0302	1101-0108-0303	1101-0108-0304
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,0318	0,0161	0,0111	0,00511
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0692	0,0382	0,03654	0,01462

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0301	1101-0108-0302	1101-0108-0303	1101-0108-0304
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
325-102-0301	Насосные станции стационарные электрические подачи 50 м³/ч, напором 50 м	маш.-ч	0,0173	-	-	-
325-102-0302	Насосные станции стационарные электрические подачи 100 м³/ч, напором 80 м	маш.-ч	-	0,00955	0,00696	0,00344
328-102-0201	Землесосные станции перекачки электрические стационарные подачи 80 м³/ч, напором 40 м	маш.-ч	0,0173	-	-	-
328-102-0202	Землесосные станции перекачки электрические стационарные подачи 140 м³/ч, напором 37-52 м	маш.-ч	-	0,00955	-	-
328-102-0203	Землесосные станции перекачки электрические стационарные подачи 200 м³/ч, напором 50-63 м	маш.-ч	-	-	0,00696	-
328-102-0204	Землесосные станции перекачки электрические стационарные подачи 400 м³/ч, напором 71 м	маш.-ч	-	-	-	0,00344
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325x5,0 мм	м	0,00139	-	-	-
241-102-0251	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x7,0 мм	м	-	0,00141	-	-
241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x7,0 мм	м	-	-	0,00115	-
241-102-0260	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x7,0 мм	м	-	-	-	0,00057

## Продолжение таблицы 1101-0108-03

Состав работ: 1. Обслуживание агрегатов станций и напорных трубопроводов. 2. Управление работой станций. 3. Профилактический ремонт оборудования станций. 4. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

1101-0108-0305 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 600 м³/ч

1101-0108-0306 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 200 м³/ч

1101-0108-0307 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 400 м³/ч

1101-0108-0308 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 600 м³/ч

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0305	1101-0108-0306	1101-0108-0307	1101-0108-0308
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,00462	0,01111	0,00511	0,00462
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009818	0,02262	0,01118	0,007508
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
325-102-0302	Насосные станции стационарные электрические подачи 100 м³/ч, напором 80 м	маш.-ч	0,00231	-	-	-
328-102-0101	Землесосные станции перекачки электрические плавучие подачи 200 м³/ч, напором 63 м	маш.-ч	-	0,00696	-	-
328-102-0102	Землесосные станции перекачки электрические плавучие подачи 400 м³/ч, напором 71 м	маш.-ч	-	-	0,00344	-
328-102-0103	Землесосные станции перекачки электрические плавучие подачи 600 м³/ч, напором 80 м	маш.-ч	-	-	-	0,00231
328-102-0205	Землесосные станции перекачки электрические стационарные подачи 600 м³/ч, напором 80 м	маш.-ч	0,00231	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	-	0,00133	-	-
241-102-0260	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм	м	-	-	0,00057	-
241-102-0308	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х8,0 мм	м	0,00046	-	-	0,00046

**Таблица 1101-0108-04 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками**

*Состав работ:* 1. Обслуживание агрегатов станций и напорных трубопроводов. 2. Управление работой станций. 3. Профилактический ремонт оборудования станций. 4. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

1101-0108-0401 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками. Производительность станций перекачки 80 м³/ч

1101-0108-0402 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками. Производительность станций перекачки 140 м³/ч

1101-0108-0403 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками. Производительность станций перекачки 200 м³/ч

1101-0108-0404 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками. Производительность станций перекачки 400 м³/ч

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0401	1101-0108-0402	1101-0108-0403	1101-0108-0404
001-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0285	0,0162	0,0114	0,00798
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03684	0,02104	0,01932	0,00782
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
325-102-0301	Насосные станции стационарные электрические подачи 50 м³/ч, напором 50 м	маш.-ч	0,00921	-	-	-
325-102-0302	Насосные станции стационарные электрические подачи 100 м³/ч, напором 80 м	маш.-ч	-	0,00526	0,00368	0,00184
328-102-0201	Землесосные станции перекачки электрические стационарные подачи 80 м³/ч, напором 40 м	маш.-ч	0,00921	-	-	-
328-102-0202	Землесосные станции перекачки электрические стационарные подачи 140 м³/ч, напором 37-52 м	маш.-ч	-	0,00526	-	-
328-102-0203	Землесосные станции перекачки электрические стационарные подачи 200 м³/ч, напором 50-63 м	маш.-ч	-	-	0,00368	-
328-102-0204	Землесосные станции перекачки электрические стационарные подачи 400 м³/ч, напором 71 м	маш.-ч	-	-	-	0,00184
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0401	1101-0108-0402	1101-0108-0403	1101-0108-0404
241-102-0242	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325x8,0 мм	м	0,00123	-	-	-
241-102-0254	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x10,0 мм	м	-	0,00095	-	-
241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x7,0 мм	м	-	-	0,00081	-
241-102-0260	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x7,0 мм	м	-	-	-	0,00054

## Продолжение таблицы 1101-0108-04

*Состав работ:* 1. Обслуживание агрегатов станций и напорных трубопроводов. 2. Управление работой станций. 3. Профилактический ремонт оборудования станций. 4. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

1101-0108-0405 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками. Производительность станций перекачки 200 м³/ч

1101-0108-0406 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками. Производительность станций перекачки 400 м³/ч

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0405	1101-0108-0406
001-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0114	0,00798
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01196	0,00598
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
328-102-0101	Землесосные станции перекачки электрические плавучие подачи 200 м³/ч, напором 63 м	маш.-ч	0,00368	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0405	1101-0108-0406
328-102-0102	Землесосные станции перекачки электрические плавучие подачи 400 м³/ч, напором 71 м	маш.-ч	-	0,00184
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	0,00081	-
241-102-0260	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм	м	-	0,00054

**Таблица 1101-0108-05 Грунт. Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/ч в отвал**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с транспортированием в отвалы с устройством обвалования и распределением пульпы. 2. Управление работой землесосного снаряда. 3. Перемещение землесосных снарядов из забоя в пределах одного канала, котлована. 4. Нарастивание плавучего пульпопровода. 5. Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда. 6. Обслуживание магистрального и разводящих пульпопроводов. 7. Обслуживание водосборных устройств. 8. Ремонт труб (пульпопроводов).

1101-0108-0501 Грунт 1 группы (пески). Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/ч в отвал с устройством обвалования

1101-0108-0502 Грунт 2 группы (супеси). Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/ч в отвал с устройством обвалования

1101-0108-0503 Грунт 3-4 группы (супеси, суглинки). Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/ч в отвал с устройством обвалования

1101-0108-0504 Грунт 1 группы (пески). Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/ч в отвал без устройства обвалования

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0501	1101-0108-0502	1101-0108-0503	1101-0108-0504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10428	0,1646	0,2904	0,0948
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0501	1101-0108-0502	1101-0108-0503	1101-0108-0504
311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00948	0,015	0,0264	-
328-103-0301	Землесосные установки плавучие 25 м³/ч	маш.-ч	0,0474	0,0748	0,132	0,0474

*Продолжение таблицы 1101-0108-05*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с транспортированием в отвалы с устройством обвалования и распределением пульпы. 2. Управление работой землесосного снаряда. 3. Перемещение землесосных снарядов из забоя в пределах одного канала, котлована. 4. Нарращивание плавучего пульпопровода. 5. Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда. 6. Обслуживание магистрального и разводящих пульпопроводов. 7. Обслуживание водосборных устройств. 8. Ремонт труб (пульпопроводов).

1101-0108-0505 Грунт 2 группы (супеси). Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/ч в отвал без устройства обвалования

1101-0108-0506 Грунт 3-4 группы (супеси, суглинки). Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/ч в отвал без устройства обвалования

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0505	1101-0108-0506
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1496	0,264
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
328-103-0301	Землесосные установки плавучие 25 м³/ч	маш.-ч	0,0748	0,132

**Таблица 1101-0108-06 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками**

*Состав работ:* 1. Устройство первичного обвалования. 2. Устройство водосборного колодца. 3. Укладка водоотводной трубы. 4. Перекладка водопроводов. 5. Устройство канав для перехвата фильтрационных вод. 6. Разборка водопроводов после окончания работ. 7. Установка гидромониторов в забое. 8. Установка решетки для улавливания камней. 9. Уборка камней и корней из

забоя. 10. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно). 11. Передвижка землесосной станции. 12. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 13. Разборка пульпопроводов после окончания работ.

1101-0108-0601 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 80 м³/ч, безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

1101-0108-0602 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 200 м³/ч, безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

1101-0108-0603 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 400 м³/ч, безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

1101-0108-0604 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 200 м³/ч, безэстакадным способом при одностороннем намыве

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0601	1101-0108-0602	1101-0108-0603	1101-0108-0604
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,123	0,105	-	0,089
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	0,0166	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00625	0,00576	0,00379	0,00541
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00046	0,00028	-	0,00015
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	-	0,0012	-
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,00035	0,00018	-	0,00009
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00171	0,00105	0,00213	0,00037

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0601	1101-0108-0602	1101-0108-0603	1101-0108-0604
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,00455	0,00516	0,00125	0,00513
328-103-0101	Землесосные установки электрические стационарные подачи 80 м³/ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной установки 40 м	маш.-ч	0,00017	-	-	-
328-103-0103	Землесосные установки электрические стационарные подачи 200 м³/ч, напор насосной станции 100 м, напор землесосной установки 63 м	маш.-ч	-	0,00002	-	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00004	0,00004	0,00134	0,00004
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	0,00004	0,00002	0,00001	0,00001
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,00002	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00029	0,00013	0,0001	0,00004
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000012	0,000018	-	0,000018
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001	0,001	-	0,0004
241-102-0264	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х12,0 мм	м	0,00141	0,00061	-	-
241-102-0312	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х12,0 мм	м	-	-	0,00054	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000013	0,00000065	-	0,00000045
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	0,00046	0,00017	0,00015	0,00004

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0601	1101-0108-0602	1101-0108-0603	1101-0108-0604
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000013	0,000001	0,000002	0,0000004
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,00068	0,001	-	0,001

## Продолжение таблицы 1101-0108-06

*Состав работ:* 1. Устройство первичного обвалования. 2. Устройство водосборного колодца. 3. Укладка водоотводной трубы. 4. Перекладка водопроводов. 5. Устройство канав для перехвата фильтрационных вод. 6. Разборка водопроводов после окончания работ. 7. Установка гидромониторов в забое. 8. Установка решетки для улавливания камней. 9. Уборка камней и корней из забоя. 10. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно). 11. Передвижка землесосной станции. 12. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 13. Разборка пульпопроводов после окончания работ.

1101-0108-0605 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 400 м³/ч, безэстакадным способом при одностороннем намыве

1101-0108-0606 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 200 м³/ч, безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования, намыв под воду

1101-0108-0607 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 400 м³/ч, безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования, намыв под воду

1101-0108-0608 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 200 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0605	1101-0108-0606	1101-0108-0607	1101-0108-0608
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	-	0,0753	-	0,121
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0104	-	0,00968	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00317	0,00163	0,00308	0,00656
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0605	1101-0108-0606	1101-0108-0607	1101-0108-0608
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	-	0,00001	-	0,00028
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе 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	-	0,00074	-
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,00018
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00451	0,00017	0,00269	0,00106
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,00114	0,00158	0,00118	0,00596
328-103-0103	Землесосные установки электрические стационарные подачи 200 м³/ч, напор насосной станции 100 м, напор землесосной установки 63 м	маш.-ч	-	-	-	0,00002
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00113	0,00004	0,00116	0,00004
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	-	0,00001	-	0,00002
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00001	-	-	0,00001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00001	0,00004	-	0,00013
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	0,0000053	-	0,000009
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	0,0004	-	0,0008

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0605	1101-0108-0606	1101-0108-0607	1101-0108-0608
241-102-0264	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х12,0 мм	м	-	-	-	0,00061
241-102-0312	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х12,0 мм	м	0,00001	-	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,00000045	-	0,00000064
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	0,00005	0,00004	0,00004	0,00019
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000004	0,0000002	0,0000028	0,000001
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	-	0,00028	-	0,00108

## Продолжение таблицы 1101-0108-06

*Состав работ:* 1. Устройство первичного обвалования. 2. Устройство водосборного колодца. 3. Укладка водоотводной трубы. 4. Перекладка водопроводов. 5. Устройство канав для перехвата фильтрационных вод. 6. Разборка водопроводов после окончания работ. 7. Установка гидромониторов в забое. 8. Установка решетки для улавливания камней. 9. Уборка камней и корней из забоя. 10. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно). 11. Передвижка землесосной станции. 12. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 13. Разборка пульпопроводов после окончания работ.

1101-0108-0609 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 400 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

1101-0108-0610 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 200 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве

1101-0108-0611 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 400 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0609	1101-0108-0610	1101-0108-0611
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,0261	-	-
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	-	0,0104
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	0,0341	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00399	0,00622	0,00327
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	0,00015	-
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0012	-	0,0009
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	-	0,0001	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00564	0,0002	0,00081
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,00145	0,00593	0,00124
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00134	0,00004	0,00113
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	0,00002	0,00001	-
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00001	0,00004	0,00001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00011	0,00007	0,00007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	0,000009	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	0,0004	-
241-102-0312	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x12,0 мм	м	0,00054	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,00000044	-
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	0,00024	0,00004	0,00008

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0609	1101-0108-0610	1101-0108-0611
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000005	0,0000002	0,0000008
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	-	0,00071	-

**Таблица 1101-0108-07 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами**

*Состав работ:* 1. Устройство первичного обвалования. 2. Устройство водосточного колодца. 3. Укладка водоотводной трубы. 4. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 5. Устройство канав для отвода фильтрационных вод. 6. Разборка трубопроводов по окончании работ. 7. Установка плавучего землесосного снаряда и разработка первичного забоя. 8. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно).

1101-0108-0701 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 80 м³/ч, безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

1101-0108-0702 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 200 м³/ч, безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

1101-0108-0703 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 600 м³/ч, безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

1101-0108-0704 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 80 м³/ч, безэстакадным способом при одностороннем намыве

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0701	1101-0108-0702	1101-0108-0703	1101-0108-0704
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,053	-	-	-
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	-	0,0365	0,0168	-
001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	-	-	-	0,014
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006343	0,00737	0,00392	0,005326
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0701	1101-0108-0702	1101-0108-0703	1101-0108-0704
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	0,00046	0,00027	-	0,00023
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	-	0,00075	-
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,00035	0,00018	-	0,00018
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00239	0,00134	0,00739	0,00582
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,00478	0,00488	-	0,00473
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	-	-	0,00069	-
328-101-0103	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м³/ч, напор 40 м	маш.-ч	0,00022	-	-	0,00005
328-101-0105	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м³/ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	0,00032	-	-
328-101-0107	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м³/ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	0,00025	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00002	0,00012	0,00058	0,00002
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	0,00003	0,00001	0,00002	-
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,00003	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0701	1101-0108-0702	1101-0108-0703	1101-0108-0704
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00025	0,00009	0,00014	0,00002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00001	0,000017	-	0,000009
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001	0,0004	-	0,00014
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x10,0 мм	м	0,00141	-	-	-
241-102-0305	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720x12,0 мм	м	-	0,00061	-	-
241-102-0312	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x12,0 мм	м	-	-	0,00045	-
241-102-0319	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x12,0 мм	м	-	-	0,00044	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00000085	0,00000021	-	0,00000035
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	0,00041	0,00013	0,00017	0,00009
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000013	0,0000067	0,0000054
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,00061	0,00086	-	0,00061

## Продолжение таблицы 1101-0108-07

*Состав работ:* 1. Устройство первичного обвалования. 2. Устройство водосточного колодца. 3. Укладка водоотводной трубы. 4. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 5. Устройство канав для отвода фильтрационных вод. 6. Разборка трубопроводов по окончании работ. 7. Установка плавучего землесосного снаряда и разработка первичного забоя. 8. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно).

1101-0108-0705 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 200 м³/ч, безэстакадным способом при одностороннем намыве

1101-0108-0706 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 600 м³/ч, безэстакадным способом при одностороннем намыве

1101-0108-0707 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 80 м³/ч, безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования или намыв под воду

1101-0108-0708 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 200 м³/ч, безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования или намыв под воду

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0705	1101-0108-0706	1101-0108-0707	1101-0108-0708
001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	-	0,00752	-	-
001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	-	-	0,006	-
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0201	-	-	0,00642
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007	0,003034	0,002017	0,00322
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00014	-	-	-
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	0,0005	-	-
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,00009	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00112	0,00297	0,00225	0,00235
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,00485	-	0,00183	0,0013
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	-	0,00048	-	-
328-101-0103	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м³/ч, напор 40 м	маш.-ч	-	-	0,00005	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0705	1101-0108-0706	1101-0108-0707	1101-0108-0708
328-101-0105	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м³/ч, напор 50-63 м	маш.-ч	0,0003	-	-	0,0003
328-101-0107	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м³/ч, напор 80 м	маш.-ч	-	0,00024	-	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00012	0,00023	0,00002	0,00012
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	0,00001	0,00008	-	0,00001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,00002	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000017	-	0,000003	0,000004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00001	-	0,00014	0,00001
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00000001	-	0,00000035	0,00000001
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	0,00001	0,00008	0,00009	0,00001
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000011	0,0000028	0,000002	0,0000023
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,00086	-	0,00024	0,00022

## Продолжение таблицы 1101-0108-07

*Состав работ:* 1. Устройство первичного обвалования. 2. Устройство водосточного колодца. 3. Укладка водоотводной трубы. 4. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 5. Устройство канав для отвода фильтрационных вод. 6. Разборка трубопроводов по окончании работ. 7. Установка плавучего землесосного снаряда и разработка первичного забоя. 8. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно).

1101-0108-0709 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 600 м³/ч, безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования или намыв под воду

1101-0108-0710 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 80 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

1101-0108-0711 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 200 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

1101-0108-0712 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 600 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0709	1101-0108-0710	1101-0108-0711	1101-0108-0712
001-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	-	0,067	-	-
001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0076	-	-	-
001-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	-	-	-	0,0334
001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	-	-	0,0617	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002874	0,009703	0,00817	0,005816
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	0,00046	0,00027	-
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00026	-	-	0,00075
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	-	0,00035	0,00018	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00082	0,00304	0,00168	0,00632
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	0,00814	0,00568	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0709	1101-0108-0710	1101-0108-0711	1101-0108-0712
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0,00051	-	-	0,00213
328-101-0103	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м³/ч, напор 40 м	маш.-ч	-	0,00022	-	-
328-101-0105	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м³/ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	-	0,00032	-
328-101-0107	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м³/ч, напор 80 м	маш.-ч	0,00024	-	-	0,00031
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00028	0,00002	0,00012	0,00058
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	-	0,00003	0,00001	0,00003
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	-	0,00003
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,00025	0,00009	0,0001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	0,000007	0,000008	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	0,001	0,0004	-
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	-	0,00141	-	-
241-102-0305	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х12,0 мм	м	-	-	0,00061	-
241-102-0312	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х12,0 мм	м	-	-	-	0,00045

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0709	1101-0108-0710	1101-0108-0711	1101-0108-0712
241-102-0319	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x12,0 мм	м	-	-	-	0,00044
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,00000085	0,00000021	-
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	0,00007	0,00041	0,00013	0,0003
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000008	0,0000028	0,0000017	0,0000058
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	-	0,00044	0,00128	-

## Продолжение таблицы 1101-0108-07

*Состав работ:* 1. Устройство первичного обвалования. 2. Устройство водосточного колодца. 3. Укладка водоотводной трубы. 4. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 5. Устройство канав для отвода фильтрационных вод. 6. Разборка трубопроводов по окончании работ. 7. Установка плавучего землесосного снаряда и разработка первичного забоя. 8. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно).

1101-0108-0713 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 80 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве

1101-0108-0714 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 200 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве

1101-0108-0715 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 600 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0713	1101-0108-0714	1101-0108-0715
001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	-	-	0,0153
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,028	-	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	0,0353	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005497	0,00781	0,004094

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0713	1101-0108-0714	1101-0108-0715
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00024	0,00014	-
311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	-	0,0005
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,00018	0,0001	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00017	0,00022	0,00022
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,00489	0,00565	-
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	-	-	0,00116
328-101-0103	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м³/ч, напор 40 м	маш.-ч	0,00005	-	-
328-101-0105	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м³/ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	0,0003	-
328-101-0107	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м³/ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	0,00029
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00002	0,00012	0,00023
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	-	0,00001	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00002	-	0,00001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000006	0,000008	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00014	0,00001	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00000035	0,00000001	-
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	0,00009	0,00001	0,00013
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000002	0,0000002	0,0000002



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0713	1101-0108-0714	1101-0108-0715
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,00044	0,00128	-

Таблица 1101-0108-08 Трубопроводы из стальных толстостенных труб. Укладка

*Состав работ:* 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб со сваркой стыков. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

1101-0108-0801 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 150 мм. Укладка

1101-0108-0802 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 200 мм. Укладка

1101-0108-0803 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 250 мм. Укладка

1101-0108-0804 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 300 мм. Укладка

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0801	1101-0108-0802	1101-0108-0803	1101-0108-0804
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,644	0,762	0,872	0,988
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0532	0,0578	0,0665	0,0755
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1165	0,1378	0,168	0,2005
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0122	0,0168	0,0168	0,0258
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,0377	0,0377	0,0464	0,0464
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0801	1101-0108-0802	1101-0108-0803	1101-0108-0804
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00024	0,00025	0,00026	0,00026
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0353	0,0628	0,0981	0,1413
241-102-0223	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х8,0 мм	м	1,02	-	-	-
241-102-0231	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х8,0 мм	м	-	1,02	-	-
241-102-0236	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм	м	-	-	1,01	-
241-102-0242	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	-	-	-	1,01
241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	0,006	-	-	-
241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	-	0,006	-	-
241-116-0214	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	-	-	0,006	-
241-116-0215	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	-	-	-	0,006
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044
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	0,0132	0,0132	0,0133	0,0134
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,000087	0,000109	0,00013
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,001	0,0013	0,0016	0,0017
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0004
261-701-0112	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

## Продолжение таблицы 1101-0108-08

*Состав работ:* 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб со сваркой стыков. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

1101-0108-0805 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 400 мм. Укладка

1101-0108-0806 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 500 мм. Укладка

1101-0108-0807 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 600 мм. Укладка

1101-0108-0808 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 700 мм. Укладка

*Измеритель:* м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0805	1101-0108-0806	1101-0108-0807	1101-0108-0808
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,32	1,7	2,43	2,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0928	0,1181	0,1298	0,2036
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0016	0,0016	0,0022
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2531	0,2845	0,3472	0,411
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0344	-	-	-
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	0,0442	0,0559	0,114
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,0551	0,0696	0,0696	0,0841
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0027	0,0027	0,0033
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	0,0019	0,0022	0,003	0,0038
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00028	0,00034	0,00088	0,0009
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,2512	0,3925	0,5652	0,7693
241-102-0254	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x10,0 мм	м	1,01	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0805	1101-0108-0806	1101-0108-0807	1101-0108-0808
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x10,0 мм	м	-	1,01	-	-
241-102-0264	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x12,0 мм	м	-	-	1,01	-
241-102-0305	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720x12,0 мм	м	-	-	-	1,01
241-116-0217	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм	шт.	0,006	-	-	-
241-116-0219	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм	шт.	-	0,006	-	-
241-116-0220	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм	шт.	-	-	0,006	-
241-116-0221	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 700 мм	шт.	-	-	-	0,006
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000044	0,000053	0,0007	-
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	0,0135	0,0164	0,0224	0,0329
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000167	0,000242	0,000284	0,000363
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0028	0,0034	0,0038	0,0088
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0006	0,0008	0,0012	0,0016
261-701-0112	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

## Продолжение таблицы 1101-0108-08

1101-0108-0809 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 800 мм. Укладка  
 Состав работ: 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб со сваркой стыков. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

1101-0108-0810 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 900 мм. Укладка

*Состав работ:* 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб со сваркой стыков. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

1101-0108-0811 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при быстроразъемном соединении диаметром 400 мм. Укладка

*Состав работ:* 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Установка фасонных частей и арматуры. 4. Укладка труб с постановкой быстроразъемных соединений. 5. Гидравлические испытания.

*Измеритель:* м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0809	1101-0108-0810	1101-0108-0811
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	1,32
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3,24	3,57	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2126	0,2381	0,0928
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,485	0,5376	0,0146
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	-	-	0,0344
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,123	0,134	-
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,0841	0,0986	0,0551
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033	0,0033	0,0022
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	0,0038	0,0038	0,0019
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00095	0,00098	0,00028
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	1,005	1,272	0,2512
241-102-0254	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x10,0 мм	м	-	-	1,01
241-102-0312	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x12,0 мм	м	1,01	-	-
241-102-0315	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 920x12,0 мм	м	-	1,01	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0809	1101-0108-0810	1101-0108-0811
241-116-0217	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм	шт.	-	-	0,006
241-116-0222	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 800 мм	шт.	0,006	-	-
241-116-0223	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 900 мм	шт.	-	0,006	-
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	0,0332	0,0335	0,0135
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000417	0,000524	0,0000088
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0107	0,0113	0,0151
261-301-0210	Соединения для пульпопроводных труб быстроразъемные, диаметром 400 мм	комплект	-	-	0,094
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0021	-	0,0006
261-301-0255	Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм	т	-	0,0024	-
261-701-0112	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	0,0005	0,0005	0,0005

## Таблица 1101-0108-09 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб. Укладка

*Состав работ:* 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб со сваркой стыков. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

1101-0108-0901 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб 300 мм. Укладка

1101-0108-0902 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб 400 мм. Укладка

1101-0108-0903 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб 500 мм. Укладка

1101-0108-0904 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб 600 мм. Укладка

*Измеритель:* м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0901	1101-0108-0902	1101-0108-0903	1101-0108-0904
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,92	1,21	1,42	1,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0818	0,101	0,1191	0,1279
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0901	1101-0108-0902	1101-0108-0903	1101-0108-0904
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0016	0,0016
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1232	0,1534	0,187	0,2262
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0321	0,0426	-	-
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	-	0,0452	0,054
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,0464	0,0551	0,0696	0,0696
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0027	0,0027
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00003	0,00006	0,00007	0,00011
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,1413	0,2512	0,3925	0,5652
241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325x5,0 мм	м	1,01	-	-	-
241-102-0251	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x7,0 мм	м	-	1,01	-	-
241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x7,0 мм	м	-	-	1,01	-
241-102-0260	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x7,0 мм	м	-	-	-	1,01
241-116-0215	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	0,006	-	-	-
241-116-0217	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм	шт.	-	0,006	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0901	1101-0108-0902	1101-0108-0903	1101-0108-0904
241-116-0219	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм	шт.	-	-	0,006	-
241-116-0220	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм	шт.	-	-	-	0,006
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053
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	0,016	0,0162	0,0164	0,0166
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000066	0,000092	0,000117	0,000138
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017	0,0028	0,0034	0,0038
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0003	0,0006	0,0008	0,0015
261-701-0112	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

## Продолжение таблицы 1101-0108-09

1101-0108-0905 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб 700 мм. Укладка  
*Состав работ:* 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб со сваркой стыков. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

1101-0108-0906 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб 800 мм. Укладка  
*Состав работ:* 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб со сваркой стыков. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

1101-0108-0907 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб при быстроразъемном соединении, диаметр труб 400 мм. Укладка  
*Состав работ:* 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Установка фасонных частей и арматуры. 4. Укладка труб с постановкой быстроразъемных соединений. 5. Гидравлические испытания.

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0905	1101-0108-0906	1101-0108-0907
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,96	2,13	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0905	1101-0108-0906	1101-0108-0907
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	-	1,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2036	0,2126	0,101
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2408	0,2778	0,0168
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	-	-	0,0426
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,114	-	-
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	-	0,123	-
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,0841	0,0841	0,0551
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033	0,0033	0,0022
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0038	0,0038	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00013	0,00018	0,00006
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,7693	1,005	0,2512
241-102-0251	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x7,0 мм	м	-	-	1,01
241-102-0301	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720x7,0 мм	м	1,01	-	-
241-102-0307	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x7,0 мм	м	-	1,01	-
241-116-0217	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм	шт.	-	-	0,006
241-116-0221	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 700 мм	шт.	0,006	-	-
241-116-0222	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 800 мм	шт.	-	0,006	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,000053

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-0905	1101-0108-0906	1101-0108-0907
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	0,0329	0,0332	0,0162
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00016	0,000183	0,000006
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0088	0,0107	0,0028
261-301-0210	Соединения для пульпопроводных труб быстроразъемные, диаметром 400 мм	комплект	-	-	0,119
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0013	0,0017	0,0006
261-701-0112	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	0,0005	0,0005	0,0005

Таблица 1101-0108-10 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое). Укладка

*Состав работ:* 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб с насадкой и приваркой фланцев. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

1101-0108-1001 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром 150 мм. Укладка

1101-0108-1002 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром 200 мм. Укладка

1101-0108-1003 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром 250 мм. Укладка

1101-0108-1004 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром 300 мм. Укладка

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-1001	1101-0108-1002	1101-0108-1003	1101-0108-1004
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,754	0,892	0,987	1,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0604	0,0678	0,0765	0,0934
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2016	0,2632	0,308	0,3517
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0194	0,0268	0,0268	0,0437
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,0377	0,0377	0,0464	0,0464

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-1001	1101-0108-1002	1101-0108-1003	1101-0108-1004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0005	0,00056	0,00077	0,00077
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0353	0,0628	0,0981	0,1413
241-102-0223	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х8,0 мм	м	1,01	-	-	-
241-102-0231	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х8,0 мм	м	-	1,01	-	-
241-102-0236	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм	м	-	-	1,01	-
241-102-0242	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	-	-	-	1,01
241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	0,196	-	-	-
241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	-	0,196	-	-
241-116-0214	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	-	-	0,196	-
241-116-0215	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	-	-	-	0,196
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044
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	0,0132	0,0132	0,0133	0,0134
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000124	0,000173	0,000215	0,000256

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-1001	1101-0108-1002	1101-0108-1003	1101-0108-1004
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,017	0,0223	0,0233	0,0307
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
261-701-0112	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

## Продолжение таблицы 1101-0108-10

*Состав работ:* 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб с насадкой и приваркой фланцев. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

1101-0108-1005 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром 400 мм. Укладка

1101-0108-1006 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром 500 мм. Укладка

1101-0108-1007 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром 600 мм. Укладка

*Измеритель:* м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-1005	1101-0108-1006	1101-0108-1007
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,54	1,99	2,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1169	0,1377	0,1539
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0016	0,0016
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,439	0,6597	1,0158
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0585	-	-
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	0,0638	0,08
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,0551	0,0696	0,0696
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0027	0,0027
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-1005	1101-0108-1006	1101-0108-1007
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	0,0019	0,0022	0,003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00123	0,00176	0,00306
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,2512	0,3925	0,5652
241-102-0254	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x10,0 мм	м	1,01	-	-
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x10,0 мм	м	-	1,01	-
241-102-0264	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x12,0 мм	м	-	-	1,01
241-116-0217	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм	шт.	0,196	-	-
241-116-0219	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм	шт.	-	0,256	-
241-116-0220	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм	шт.	-	-	0,336
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000044	0,000053	0,00007
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	0,0135	0,0164	0,0224
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000336	0,00071	0,00011
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0488	0,0747	0,108
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0005	0,0007	0,0009
261-701-0112	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	0,0005	0,0005	0,0005

Таблица 1101-0108-11 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб (соединение стыков фланцевое). Укладка

Состав работ: 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб с насадкой и приваркой фланцев. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

1101-0108-1101 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб (соединение стыков фланцевое) диаметром 300 мм. Укладка

1101-0108-1102 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб (соединение стыков фланцевое) диаметром 400 мм. Укладка

1101-0108-1103 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб (соединение стыков фланцевое) диаметром 500 мм. Укладка

1101-0108-1104 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб (соединение стыков фланцевое) диаметром 600 мм. Укладка

*Измеритель: м трубопровода*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-1101	1101-0108-1102	1101-0108-1103	1101-0108-1104
001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	1,14	1,51	1,81	2,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1045	0,1323	0,152	0,1688
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0016	0,0016
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2632	0,3954	0,4178	0,439
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0548	0,0739	-	-
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	-	0,0781	0,0949
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,0464	0,0551	0,0696	0,0696
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0027	0,0027
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00067	0,00125	0,00155	0,00241
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,1413	0,2512	0,3925	0,5652
241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325x5,0 мм	м	1,01	-	-	-
241-102-0251	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x7,0 мм	м	-	1,01	-	-
241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x7,0 мм	м	-	-	1,01	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-1101	1101-0108-1102	1101-0108-1103	1101-0108-1104
241-102-0260	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм	м	-	-	-	1,01
241-116-0215	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	0,196	-	-	-
241-116-0217	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм	шт.	-	0,196	-	-
241-116-0219	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм	шт.	-	-	0,196	-
241-116-0220	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм	шт.	-	-	-	0,196
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053
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	0,016	0,0162	0,0164	0,0166
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000164	0,000214	0,000267	0,00032
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,038	0,0603	0,0747	0,0825
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0002	0,0005	0,0005	0,0006
261-701-0112	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Таблица 1101-0108-12 Трубопроводы из стальных труб(соединение стыков раструбное). Укладка

Состав работ: 1. Приварка раструбных соединений. 2. Укладка труб краном по земле.

1101-0108-1201 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков раструбное) толстостенных диаметром 400 мм. Укладка  
 1101-0108-1202 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков раструбное) толстостенных диаметром 500 мм. Укладка  
 1101-0108-1203 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков раструбное) толстостенных диаметром 600 мм. Укладка  
 1101-0108-1204 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков раструбное) толстостенных диаметром 700 мм. Укладка

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-1201	1101-0108-1202	1101-0108-1203	1101-0108-1204
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,09	1,48	2,14	2,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036	0,0463	0,0563	0,0683
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,271	0,3696	0,6104	0,7202
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0327	-	-	-
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	0,043	0,053	0,065
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
241-102-0254	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x10,0 мм	м	1,01	-	-	-
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x10,0 мм	м	-	1,01	-	-
241-102-0264	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x12,0 мм	м	-	-	1,01	-
241-102-0305	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720x12,0 мм	м	-	-	-	1,01
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000107	0,000219	0,000341	0,00077
261-301-0211	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 400 мм	компл кт	0,1	-	-	-
261-301-0212	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 500 мм	компл кт	-	0,125	-	-
261-301-0213	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 600 мм	компл кт	-	-	0,165	-
261-301-0214	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 700 мм	компл кт	-	-	-	0,165



## Продолжение таблицы 1101-0108-12

Состав работ: 1. Приварка растровных соединений. 2. Укладка труб краном по земле.

1101-0108-1205 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков растровное) тонкостенных диаметром 400 мм. Укладка  
 1101-0108-1206 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков растровное) тонкостенных диаметром 500 мм. Укладка  
 1101-0108-1207 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков растровное) тонкостенных диаметром 600 мм. Укладка  
 1101-0108-1208 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков растровное) тонкостенных диаметром 700 мм. Укладка

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-1205	1101-0108-1206	1101-0108-1207	1101-0108-1208
001-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,961	1,14	1,33	1,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0443	0,0461	0,0567	0,0681
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1613	0,1971	0,2374	0,3371
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,041	-	-	-
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	0,0428	0,0534	0,0648
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
241-102-0251	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	1,01	-	-	-
241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	-	1,01	-	-
241-102-0260	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм	м	-	-	1,01	-

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0108-1205	1101-0108-1206	1101-0108-1207	1101-0108-1208
241-102-0301	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х7,0 мм	м	-	-	-	1,01
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000081	0,000104	0,000219	0,000578
261-301-0211	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 400 мм	компле кт	0,125	-	-	-
261-301-0212	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 500 мм	компле кт	-	0,125	-	-
261-301-0213	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 600 мм	компле кт	-	-	0,125	-
261-301-0214	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 700 мм	компле кт	-	-	-	0,165

**ПОДРАЗДЕЛ 1101-02 Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы**  
**ГРУППА 1101-0201 Грунт. Уплотнение**

**Таблица 1101-0201-01 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т**

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

1101-0201-0101 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см

1101-0201-0102 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см

1101-0201-0103 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см

1101-0201-0104 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 45 см

*Измеритель: м³ уплотненного грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0101	1101-0201-0102	1101-0201-0103	1101-0201-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01567	0,01399	0,01059	0,00889
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0143	0,01274	0,00958	0,008
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00137	0,00125	0,00101	0,00089
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00137	0,00125	0,00101	0,00089

*Продолжение таблицы 1101-0201-01*

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

1101-0201-0105 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 50 см

1101-0201-0106 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 60 см

1101-0201-0107 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см

1101-0201-0108 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см

*Измеритель: м³ уплотненного грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0105	1101-0201-0106	1101-0201-0107	1101-0201-0108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00719	0,00379	0,00137	0,00125
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00642	0,00326	-	-
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00077	0,00053	0,00137	0,00125
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00077	0,00053	0,00137	0,00125

*Продолжение таблицы 1101-0201-01*

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

1101-0201-0109 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см

1101-0201-0110 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 45 см

1101-0201-0111 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 50 см

1101-0201-0112 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 60 см

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0109	1101-0201-0110	1101-0201-0111	1101-0201-0112
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00101	0,00089	0,00077	0,00053
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00101	0,00089	0,00077	0,00053
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00101	0,00089	0,00077	0,00053

Таблица 1101-0201-02 Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т

Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

1101-0201-0201 Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 10 см

1101-0201-0202 Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 15 см

1101-0201-0203 Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см

1101-0201-0204 Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 10 см

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0201	1101-0201-0202	1101-0201-0203	1101-0201-0204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02908	0,02487	0,02069	0,00428
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0248	0,0212	0,01763	-
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00859	0,00736	0,00613	0,00859
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00428	0,00367	0,00306	0,00428

Продолжение таблицы 1101-0201-02

Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

1101-0201-0205 Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 15 см

1101-0201-0206 Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см

*Измеритель: м³ уплотненного грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0205	1101-0201-0206
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00367	0,00061
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00736	0,00123
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00367	0,00061

**Таблица 1101-0201-03 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками**

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

1101-0201-0301 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см

1101-0201-0302 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см

1101-0201-0303 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 35 см

1101-0201-0304 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см

*Измеритель: м³ уплотненного грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0301	1101-0201-0302	1101-0201-0303	1101-0201-0304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0135	0,0123	0,01108	0,00986
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0115	0,0105	0,00948	0,00846

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0301	1101-0201-0302	1101-0201-0303	1101-0201-0304
321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,002	0,0018	0,0016	0,0014

*Продолжение таблицы 1101-0201-03*

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

1101-0201-0305 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 50 см

1101-0201-0306 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 60 см

1101-0201-0307 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см

1101-0201-0308 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см

*Измеритель:* м<sup>3</sup> уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0305	1101-0201-0306	1101-0201-0307	1101-0201-0308
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00742	0,00498	0,002	0,0018
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00642	0,00438	-	-
321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,001	0,0006	0,002	0,0018

*Продолжение таблицы 1101-0201-03*

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

1101-0201-0309 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 35 см

1101-0201-0310 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см

1101-0201-0311 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 50 см

1101-0201-0312 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 60 см

*Измеритель: м³ уплотненного грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0309	1101-0201-0310	1101-0201-0311	1101-0201-0312
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0016	0,0014	0,001	0,0006
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,0016	0,0014	0,001	0,0006

*Продолжение таблицы 1101-0201-03*

1101-0201-0313 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

1101-0201-0314 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см

*Состав работ:* 1. Уплотнение грунта.

*Измеритель: м³ уплотненного грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0313	1101-0201-0314
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01966	0,0077
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0116	-



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0313	1101-0201-0314
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00634	0,0061
321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	0,00172	0,0016

**Таблица 1101-0201-04 Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами**

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта слоями перед укаткой. 2. Уплотнение грунта.

1101-0201-0401 Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 30 см

1101-0201-0402 Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 40 см

1101-0201-0403 Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 50 см

1101-0201-0404 Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 60 см

*Измеритель:* м<sup>3</sup> уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0401	1101-0201-0402	1101-0201-0403	1101-0201-0404
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01982	0,01821	0,0165	0,01479
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00372	0,00341	0,0031	0,00279
321-210-0101	Трамбовки на базе трактора Т130.1.Г	маш.-ч	0,0161	0,0148	0,0134	0,012

*Продолжение таблицы 1101-0201-04*

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта слоями перед укаткой. 2. Уплотнение грунта.

1101-0201-0405 Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 80 см

1101-0201-0406 Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 100 см

*Измеритель: м³ уплотненного грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0405	1101-0201-0406
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01149	0,00815
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00217	0,00155
321-210-0101	Трамбовки на базе трактора Т130.1.Г	маш.-ч	0,00932	0,0066

**Таблица 1101-0201-05 Грунт. Уплотнение пневматическими трамбовками**

*Состав работ:* 1. Уплотнение грунта.

1101-0201-0501 Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками

1101-0201-0502 Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками

*Измеритель: м³ уплотненного грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0501	1101-0201-0502
001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	0,108	0,129
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02625	0,03125
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,02625	0,03125
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,125

**Таблица 1101-0201-06 Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**

*Состав работ:* 1. Полив водой.

1101-0201-0601 Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0601
001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	0,0122
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0122
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0122
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1

**Таблица 1101-0201-07 Грунт оснований под полы промышленных цехов. Уплотнение**

Состав работ: 1. Уплотнение грунта.

1101-0201-0701 Грунт оснований под полы промышленных цехов. Уплотнение

Измеритель: м² уплотненной площади основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0701
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0071
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0071

**Таблица 1101-0201-08 Основание под полы промышленных цехов. Полив водой**

Состав работ: 1. Полив водой.

1101-0201-0801 Основание под полы промышленных цехов. Полив водой

Измеритель: м² уплотненной площади основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0801
001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	0,061
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02

**Таблица 1101-0201-09 Грунт под основание здания. Уплотнение трамбуемыми плитами**

*Состав работ:* 1. Планировка откосов водозащитного вала. 2. Планировка дна котлована. 3. Бурение шурфов для увлажнения грунта основания. 4. Увлажнение грунта основания. 5. Уплотнение грунта. 6. Копка контрольного шурфа и последующая заливка его бетоном.

1101-0201-0901 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну свыше 100 м². Уплотнение трамбуемыми плитами при 6-9 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 1,5 м

1101-0201-0902 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну свыше 100 м². Уплотнение трамбуемыми плитами при 6-9 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 2 м

1101-0201-0903 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну свыше 100 м². Уплотнение трамбуемыми плитами при 10-14 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 1,5 м

1101-0201-0904 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну свыше 100 м². Уплотнение трамбуемыми плитами при 10-14 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 2 м

*Измеритель: м² уплотненной поверхности основания*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0901	1101-0201-0902	1101-0201-0903	1101-0201-0904
001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5)	чел.-ч	0,0514	0,0514	0,0514	0,0514
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11986	0,07495	0,17436	0,10787
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,00099	0,00099	0,00099	0,00099
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,06018	0,03587	0,08968	0,05369
311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,00313	0,00313	0,00313	0,00313
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,051	0,0304	0,076	0,0455
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00456	0,00456	0,00456	0,00456
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,00245	0,00245	0,00245	0,00245
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,033	0,033	0,033	0,033

## Продолжение таблицы 1101-0201-09

*Состав работ:* 1. Планировка откосов водозащитного вала. 2. Планировка дна котлована. 3. Бурение шурфов для увлажнения грунта основания. 4. Увлажнение грунта основания. 5. Уплотнение грунта. 6. Копка контрольного шурфа и последующая заливка его бетоном.

1101-0201-0905 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну менее 100 м<sup>2</sup>. Уплотнение трамбуемыми плитами при 6-9 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 1,5 м

1101-0201-0906 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну менее 100 м<sup>2</sup>. Уплотнение трамбуемыми плитами при 6-9 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 2 м

1101-0201-0907 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну менее 100 м<sup>2</sup>. Уплотнение трамбуемыми плитами при 10-14 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 1,5 м

1101-0201-0908 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну менее 100 м<sup>2</sup>. Уплотнение трамбуемыми плитами при 10-14 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 2 м

*Измеритель:* м<sup>2</sup> уплотненной поверхности основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0905	1101-0201-0906	1101-0201-0907	1101-0201-0908
001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5)	чел.-ч	0,113	0,113	0,113	0,113
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12973	0,08076	0,18909	0,1168
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,00099	0,00099	0,00099	0,00099
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м <sup>3</sup> , масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,06395	0,03808	0,09531	0,05712
311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,00313	0,00313	0,00313	0,00313
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0571	0,034	0,0851	0,051
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00456	0,00456	0,00456	0,00456
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,00245	0,00245	0,00245	0,00245

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-0905	1101-0201-0906	1101-0201-0907	1101-0201-0908
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,033	0,033	0,033	0,033

Таблица 1101-0201-10 Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки

*Состав работ:* 1. Планировка дна котлована. 2. Доувлажнение поверхностного слоя дна котлована с уплотнением его укаткой. 3. Планировка водозащитного вала. 4. Рыхление грунта в резерве. 5. Подготовка грунта в резерве (доувлажнение грунта). 6. Отсыпка грунта слоями с перемещением его из резерва в котлован. 7. Уплотнение каждого слоя грунта для создания грунтовой подушки.

1101-0201-1001 Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки

<i>Измеритель: м³ грунтовой подушки</i>			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0201-1001
001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4)	чел.-ч	0,0018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08481
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0122
311-302-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м³	маш.-ч	0,0196
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0259
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,0259
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00011
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0011
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0259
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,004

## ГРУППА 1101-0202 Насыпи на болотах

Таблица 1101-0202-01 Покров растительно-корневой и торф. Удаление

1101-0202-0101 Покров растительно-корневой и торф. Удаление в траншеях на болотах типа 1

*Состав работ:* 1. Разработка растительно-корневого покрова и торфа. 2. Перекидка грунта. 3. Разравнивание грунта на отвале. 4. Устройство, содержание и перекладка щитов под экскаваторы.

1101-0202-0102 Покров растительно-корневой и торф. Удаление в траншеях на болотах типа 2

*Состав работ:* 1. Разработка растительно-корневого покрова и торфа. 2. Перекидка грунта. 3. Устройство, содержание и перекладка щитов под экскаваторы.

1101-0202-0103 Покров растительно-корневой и торф. Удаление в продольных водоотводных канавах

*Состав работ:* 1. Разработка растительно-корневого покрова и торфа. 2. Устройство, содержание и перекладка щитов под экскаваторы.

1101-0202-0104 Покров растительно-корневой и торф. Удаление в канавах торфоприемников

*Состав работ:* 1. Разработка растительно-корневого покрова и торфа. 2. Устройство, содержание и перекладка щитов под экскаваторы.

*Измеритель:* м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0202-0101	1101-0202-0102	1101-0202-0103	1101-0202-0104
001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	0,562	-	-	-
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	-	-	-	0,0868
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	-	0,0826	0,54	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04284	0,03443	0,06138	0,05036
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0047	-	-	-
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,00532	-	0,0058	-
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м <sup>3</sup> , масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0314	0,0322	0,0502	0,0454
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,00057	0,00089	0,00215	0,00198
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00085	0,00134	0,00323	0,00298
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000081	0,000118	0,000304	0,000262

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0202-0101	1101-0202-0102	1101-0202-0103	1101-0202-0104
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000172	0,0000214	0,0000646	0,0000476
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,00454	0,0074	0,0171	0,0165

## Таблица 1101-0202-02 Прорезь на болотах. Устройство

Состав работ: 1. Разработка растительно-корневого покрова и торфа.

1101-0202-0201 Прорезь на болотах. Устройство

		Измеритель: м прорези	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0202-0201
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0195
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,0195

## Таблица 1101-0202-03 Грунты. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота

Состав работ: 1. Перемещение грунта. 2. Разворот автомобилей-самосвалов на насыпи или за пределами болота. 3. Подача автомобилей-самосвалов под погрузку. 4. Содержание землевозных дорог на болоте.

1101-0202-0301 Грунты группы 1. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота на расстояние до 0,25 км

1101-0202-0302 Грунты группы 2-3. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота на расстояние до 0,25 км

1101-0202-0303 Грунты группы 4. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота на расстояние до 0,25 км



1101-0202-0304 Грунты группы 6. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота на расстояние до 0,25 км

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0202-0301	1101-0202-0302	1101-0202-0303	1101-0202-0304
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0228	0,0285	0,0453	0,0687
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06852	0,07642	0,09333	0,12621
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00913	0,01001	0,01133	0,01474
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	0,0124	0,0155	0,0246	0,0373
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,00022	0,00028	0,00036	0,00048
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00044	0,00049	0,00058	0,00077
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,04633	0,05014	0,05646	0,07292
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0145	0,0154	0,017	0,0224
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0032	0,0036	0,0038	0,0053

*Продолжение таблицы 1101-0202-03*

*Состав работ:* 1. Перемещение грунта. 2. Разворот автомобилей-самосвалов на насыпи или за пределами болота. 3. Подача автомобилей-самосвалов под погрузку. 4. Содержание землевозных дорог на болоте.

1101-0202-0305 Грунты группы 1. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота. Добавлять на каждые последующие 0,25 км

1101-0202-0306 Грунты группы 2-3. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота. Добавлять на каждые последующие 0,25 км

1101-0202-0307 Грунты группы 4. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота. Добавлять на каждые последующие 0,25 км

1101-0202-0308 Грунты группы 6. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота. Добавлять на каждые последующие 0,25 км

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0202-0305	1101-0202-0306	1101-0202-0307	1101-0202-0308
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0114	0,0143	0,0227	0,0344
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01647	0,0181	0,02173	0,02852
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00238	0,00256	0,00292	0,00377
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	0,00214	0,00266	0,00404	0,00573
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,00007	0,00007	0,00017	0,00013
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00011	0,00011	0,00016	0,0002
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,01177	0,0127	0,01444	0,01869
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0046	0,0051	0,0058	0,0075
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,001	0,0012	0,0014	0,0018

**Таблица 1101-0202-04 Насыпи на болотах. Обкатка**

*Состав работ:* 1. Пропуск по насыпи испытательного поезда. 2. Исправление просадок.

1101-0202-0401 Насыпи на болотах. Обкатка, на первый километр. Группа грунтов 1

1101-0202-0402 Насыпи на болотах. Обкатка, на первый километр. Группа грунтов 2-3

1101-0202-0403 Насыпи на болотах. Обкатка, добавлять на каждый последующий 1 км. Группа грунтов 1

1101-0202-0404 Насыпи на болотах. Обкатка, добавлять на каждый последующий 1 км. Группа грунтов 2-3

*Измеритель: км насыпи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0202-0401	1101-0202-0402	1101-0202-0403	1101-0202-0404
001-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	446	504	446	504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,45	141,6	106,55	134,9
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,99	8,92	6,99	8,92
322-102-0601	Путеподъемники самоходные	маш.-ч	5,51	7,04	5,51	7,04
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	5,75	5,75	2,3	2,4
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	17,2	17,2	6,9	6,9
322-303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	41,97	53,55	41,97	53,55
322-303-0113	Домкраты путевые	маш.-ч	36,18	46,16	36,18	46,16

**Таблица 1101-0202-05 Насыпи на болотах. Контрольное бурение**

*Состав работ:* 1. Установка бурового станка. 2. Бурения со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента. 3. Сборка, спуск и подъем обсадных труб. 4. Перемещение станка и оборудования от скважины к скважине.

1101-0202-0501 Насыпи на болотах. Контрольное бурение. Группа грунтов 1

1101-0202-0502 Насыпи на болотах. Контрольное бурение. Группа грунтов 2-3

1101-0202-0503 Насыпи на болотах. Контрольное бурение. Группа грунтов 4

*Измеритель: м³ грунта в насыпи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0202-0501	1101-0202-0502	1101-0202-0503
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0193	0,0286	0,0374
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,000444	0,0005152	0,0006241
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-602-0601	Станки ударно-канатного бурения скважин малогабаритные	маш.-ч	0,0101	0,0144	0,0177
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00004	0,00004	0,00004

**ГРУППА 1101-0203 Сопутствующие работы**  
**Таблица 1101-0203-01 Площади, откосы, полотна выемок и насыпей. Планировка**

*Состав работ:* 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей. 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном. 3. Планировка основной площадки полотна. 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей. 5. Планировка откосов срезкой. 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы.

1101-0203-0101 Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1

1101-0203-0102 Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2

1101-0203-0103 Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3

1101-0203-0104 Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 1

*Измеритель: м<sup>2</sup> спланированной площади*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0203-0101	1101-0203-0102	1101-0203-0103	1101-0203-0104
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	0,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00084	0,00099	0,00134	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0005	0,00061	0,00089	-
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	0,00034	0,00038	0,00045	-

*Продолжение таблицы 1101-0203-01*

*Состав работ:* 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей. 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном. 3. Планировка основной площадки полотна. 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей. 5. Планировка откосов срезкой. 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы.

1101-0203-0105 Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2

1101-0203-0106 Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3

1101-0203-0107 Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 4

1101-0203-0108 Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1

Измеритель: м<sup>2</sup> спланированной площади

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0203-0105	1101-0203-0106	1101-0203-0107	1101-0203-0108
001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	-	-	-	0,0571
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,123	0,163	0,208	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,00243
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	-	0,00047
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	-	-	-	0,00076
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м <sup>3</sup> , масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	-	-	-	0,0012

Продолжение таблицы 1101-0203-01

*Состав работ:* 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей. 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном. 3. Планировка основной площадки полотна. 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей. 5. Планировка откосов срезкой. 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы.

1101-0203-0109 Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2  
 1101-0203-0110 Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3  
 1101-0203-0111 Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1  
 1101-0203-0112 Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2

Измеритель: м<sup>2</sup> спланированной площади

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0203-0109	1101-0203-0110	1101-0203-0111	1101-0203-0112
001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	0,0724	0,106	-	0,0279
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	-	-	0,0227	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00263	0,00364	0,00225	0,0025
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0203-0109	1101-0203-0110	1101-0203-0111	1101-0203-0112
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	0,00055	0,00057	0,00028	0,00036
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	0,00088	0,00097	0,00127	0,00144
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0012	0,0021	0,0007	0,0007

## Продолжение таблицы 1101-0203-01

*Состав работ:* 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей. 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном. 3. Планировка основной площадки полотна. 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей. 5. Планировка откосов срезкой. 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы.

1101-0203-0113 Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3

1101-0203-0114 Откосы выемок. Планировка экскаватором-планировщиком. Группа грунтов 1

1101-0203-0115 Откосы выемок. Планировка экскаватором-планировщиком. Группа грунтов 2

1101-0203-0116 Откосы выемок. Планировка экскаватором-планировщиком. Группа грунтов 3

*Измеритель:* м² спланированной площади

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0203-0113	1101-0203-0114	1101-0203-0115	1101-0203-0116
001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	0,0355	0,1	0,127	0,186
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00307	0,00842	0,00852	0,00856
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00047	0,00074	0,00084	0,00088
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	0,0019	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0203-0113	1101-0203-0114	1101-0203-0115	1101-0203-0116
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0007	-	-	-
311-402-0501	Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу	маш.-ч	-	0,00384	0,00384	0,00384

## Продолжение таблицы 1101-0203-01

*Состав работ:* 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей. 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном. 3. Планировка основной площадки полотна. 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей. 5. Планировка откосов срезкой. 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы.

1101-0203-0117 Откосы насыпей. Планировка экскаватором-планировщиком. Группа грунтов 1

1101-0203-0118 Откосы насыпей. Планировка экскаватором-планировщиком. Группа грунтов 2

1101-0203-0119 Откосы насыпей. Планировка экскаватором-планировщиком. Группа грунтов 3

*Измеритель:* м² спланированной площади

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0203-0117	1101-0203-0118	1101-0203-0119
001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	0,0565	0,0692	0,0902
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00882	0,009	0,0092
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00054	0,00072	0,00092
311-402-0501	Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,00414	0,00414	0,00414

**Таблица 1101-0203-02 Полотно земляное железнодорожного пути широкой колеи. Отделка путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию**

1101-0203-0201 Полотно земляное железнодорожного пути широкой колеи. Отделка путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию: очистка кюветов, срезка и планировка обочин в выемках

*Состав работ:* 1. Снятие и обратная установка путевых знаков. 2. Работа путевого струга. 3. Очистка выводов кюветов. 4. Уборка срезанного загрязненного грунта.

1101-0203-0202 Полотно земляное железнодорожного пути широкой колеи. Отделка путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию: срезка и планировка обочин на насыпях

*Состав работ:* 1. Снятие и обратная установка путевых знаков. 2. Работа путевого струга. 3. Уборка срезанного загрязненного грунта.

*Измеритель:* км бровки полотна

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0203-0201	1101-0203-0202
001-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	56,6	32,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,92	8,54
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	4,9	2,48
322-302-0103	Струги путевые	маш.-ч	3,56	1,79

**Таблица 1101-0203-03 Уступы по откосам насыпей. Устройство**

*Состав работ:* 1. Срезка растительного слоя и шлейфа. 2. Устройство уступов.

1101-0203-0301 Уступы по откосам насыпей. Устройство. Группа грунтов 1

1101-0203-0302 Уступы по откосам насыпей. Устройство. Группа грунтов 2

1101-0203-0303 Уступы по откосам насыпей. Устройство. Группа грунтов 3

*Измеритель:* м³ грунта уступа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0203-0301	1101-0203-0302	1101-0203-0303
001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4)	чел.-ч	0,825	1,33	2,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0086	0,0115	0,0151
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0086	0,0115	0,0151

**Таблица 1101-0203-04 Уступы в основании насыпей. Устройство**

*Состав работ:* 1. Срезка растительного слоя и шлейфа. 2. Устройство уступов.



1101-0203-0401 Уступы в основании насыпей. Устройство. Группа грунтов 1

1101-0203-0402 Уступы в основании насыпей. Устройство. Группа грунтов 2

1101-0203-0403 Уступы в основании насыпей. Устройство. Группа грунтов 3

*Измеритель: м<sup>2</sup> основания насыпи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0203-0401	1101-0203-0402	1101-0203-0403
001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4)	чел.-ч	0,271	0,371	0,508
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0048	0,0056	0,0064
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0048	0,0056	0,0064

**Таблица 1101-0203-05 Ямы. Бурение бурильно-крановыми машинами**

*Состав работ:* 1. Приведение машины в рабочее положение. 2. Бурение ям. 3. Приведение машины в транспортное положение. 4. Перемещение машины.

1101-0203-0501 Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на тракторе. Группа грунтов 1

1101-0203-0502 Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на тракторе. Группа грунтов 2

1101-0203-0503 Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 1

1101-0203-0504 Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2

*Измеритель: яма*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0203-0501	1101-0203-0502	1101-0203-0503	1101-0203-0504
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,144	0,196	0,0876	0,131
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,157	0,213	0,0952	0,143
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,157	0,213	-	-
311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	-	-	0,0952	0,143

**Таблица 1101-0203-06 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями**

*Состав работ:* 1. Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления. 2. Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта.

1101-0203-0601 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м

1101-0203-0602 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м

1101-0203-0603 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м

1101-0203-0604 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0203-0601	1101-0203-0602	1101-0203-0603	1101-0203-0604
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00202	0,00174	0,0014	0,0011
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00202	0,00174	0,0014	-
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,0011

*Продолжение таблицы 1101-0203-06*

*Состав работ:* 1. Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления. 2. Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта.

1101-0203-0605 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м

1101-0203-0606 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м

1101-0203-0607 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 132 кВт (180 л с). Глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка до 100 м

1101-0203-0608 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 132 кВт (180 л с). Глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка до 200 м

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0203-0605	1101-0203-0606	1101-0203-0607	1101-0203-0608
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00095	0,00087	0,00091	0,0008
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00095	0,00087	0,00091	0,0008

*Продолжение таблицы 1101-0203-06*

*Состав работ:* 1. Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления. 2. Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта.

1101-0203-0609 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 132 кВт (180 л с). Глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0203-0609
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00059
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,00059

**ГРУППА 1101-0204 Откосы земляных сооружений. Укрепление**  
**Таблица 1101-0204-01 Бровки откосов земляных сооружений. Укрепление**

Состав работ: 1. Заготовка спиц. 2. Укладка и укрепление дерна спицами.

1101-0204-0101 Бровки откосов земляных сооружений. Укрепление дерновой лентой

Измеритель: м бровки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0101
001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	0,163
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
323-303-0103	Вагонетки неопрокидные, вместимость до 1,5 м³	маш.-ч	0,0058
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,0025
261-501-0102	Дерн	м²	0,275

**Таблица 1101-0204-02 Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав**

Состав работ: 1. Исправление откоса и нарезка борозд. 2. Подсыпка растительной земли по откосу. 3. Посев трав.

1101-0204-0201 Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав с подсыпкой растительной земли, вручную

1101-0204-0202 Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав, механизированным способом

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0201	1101-0204-0202
001-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,332	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,0216
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	-	0,0006
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	-	0,021
322-302-0102	Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог	маш.-ч	-	0,0038
323-303-0103	Вагонетки неопрокидные, вместимость до 1,5 м³	маш.-ч	0,0365	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-101-0100	Земля растительная	м³	-	0,158
211-101-0102	Земля растительная	м³	0,136	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0201	1101-0204-0202
254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	0,012	0,027
261-107-0396	Калий сернокислый (из нефелинового сырья) насыпью ГОСТ 4145-74	т	-	0,000034

## Таблица 1101-0204-03 Откосы земляных сооружений. Полив посевов трав водой

*Состав работ:* 1. Пробег поливочной машины к месту наполнения водой. 2. Наполнение цистерны водой. 3. Полив через распылительные сопла или при помощи шланга.

1101-0204-0301 Откосы земляных сооружений. Полив посевов трав водой

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0301
001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	0,0159
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0172
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0172
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,051

## Таблица 1101-0204-04 Откосы земляных сооружений. Укрепление гидропосевом

*Состав работ:* 1. Исправление откоса. 2. Заправка агрегата водой, семенами, удобрениями, мульчирующими и пленкообразующими материалами. 3. Гидропосев семян по откосу с повторной обработкой в отдельных местах.

1101-0204-0401 Откосы земляных сооружений. Укрепление гидропосевом при работе "с пути" с транспортированием до 10 км

1101-0204-0402 Откосы земляных сооружений. Укрепление гидропосевом при работе "с пути" с транспортированием, добавлять на каждые последующие 5 км

1101-0204-0403 Откосы земляных сооружений. Укрепление гидропосевом при работе "с поля" с транспортированием до 5 км

1101-0204-0404 Откосы земляных сооружений. Укрепление гидропосевом при работе "с поля" с транспортированием, добавлять на каждые последующие 5 км

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0401	1101-0204-0402	1101-0204-0403	1101-0204-0404
001-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	-	-	0,0064	0,00039
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,00603	0,00039	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01807	0,00176	0,01691	0,00546
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,00913	-	0,00913	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	0,00018	-
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,00091	-	-	-
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,00178	0,00044	-	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,00178	0,00044	-	-
322-302-0101	Машины для укрепления откосов земляного полотна гидропосевом с мульчированием	маш.-ч	0,00178	0,00044	0,0006	0,00043
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	0,0064	0,0046
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-206-0401	Опилки древесные	м³	0,0022	-	0,0022	-
216-201-0802	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ	т	0,00121	-	0,00121	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00396	-	0,00396	-
254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	0,0588	-	0,0588	-
261-107-0396	Калий сернокислый (из нефелинового сырья) насыпью ГОСТ 4145-74	т	0,000121	-	0,000121	-
261-201-0392	Латекс синтетический СКС-65 ГП ГОСТ 10564-75	кг	0,066	-	0,066	-

Таблица 1101-0204-05 Откосы насыпи, дно и откосы кюветов. Мощение

Состав работ: 1. Устройство основания под мощение. 2. Мощение.

1101-0204-0501 Откосы насыпи. Мощение одиночное при толщине слоя камня 0,15 м

1101-0204-0502 Откосы насыпи. Мощение одиночное при толщине слоя камня 0,2 м

1101-0204-0503 Откосы насыпи. Мощение одиночное при толщине слоя камня 0,25 м

1101-0204-0504 Откосы насыпи. Мощение одиночное при толщине слоя камня 0,3 м

*Измеритель: м² мощения*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0501	1101-0204-0502	1101-0204-0503	1101-0204-0504
001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	1,8	2,12	2,5	2,97
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
323-303-0103	Вагонетки неопрокидные, вместимость до 1,5 м³	маш.-ч	0,1045	0,1333	0,1659	0,2089
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,107	0,128	0,16	0,214
261-101-0128	Камень	м³	0,152[П]	0,202[П]	0,252[П]	0,303[П]

*Продолжение таблицы 1101-0204-05**Состав работ:* 1. Устройство основания под мощение. 2. Мощение.

1101-0204-0505 Откосы насыпи. Мощение двойное при толщине слоя камня: 1-й слой - 0,1 м, 2-й слой - 0,2 м

1101-0204-0506 Откосы насыпи. Мощение двойное при толщине слоя камня: 1-й слой - 0,18 м, 2-й слой - 0,35 м

1101-0204-0507 Дно и откосы кюветов. Мощение камнем и щебнем

*Измеритель: м² мощения*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0505	1101-0204-0506	1101-0204-0507
001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	2,63	3,91	2,55
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
323-303-0103	Вагонетки неопрокидные, вместимость до 1,5 м³	маш.-ч	0,1655	0,2835	0,2087
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,107	0,16	0,12
261-101-0128	Камень	м³	0,303[П]	0,535[П]	0,159[П]

**Таблица 1101-0204-06 Наброска или призма каменная. Устройство***Состав работ:* 1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем.

## 1101-0204-0601 Наброска или призма каменная. Устройство

Измеритель: м³ камня (в деле)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0601
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	2,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0128	Камень	м³	1,01[П]

## Таблица 1101-0204-07 Упоры в основании откосов. Устройство

Состав работ: 1. Рытье грунта в основании насыпи. 2. Устройство упоров. 3. Мощение.

1101-0204-0701 Упоры в основании откосов. Устройство при одиночном мощении на щебне. Толщина слоя камня 0,15 м, толщина подстилающего слоя 0,1 м

1101-0204-0702 Упоры в основании откосов. Устройство при одиночном мощении на щебне. Толщина слоя камня 0,2 м, толщина подстилающего слоя 0,12 м

1101-0204-0703 Упоры в основании откосов. Устройство при одиночном мощении на щебне. Толщина слоя камня 0,25 м, толщина подстилающего слоя 0,16 м

1101-0204-0704 Упоры в основании откосов. Устройство при одиночном мощении на щебне. Толщина слоя камня 0,3 м, толщина подстилающего слоя 0,2 м

Измеритель: м упора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0701	1101-0204-0702	1101-0204-0703	1101-0204-0704
001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	2,55	3,36	4,33	5,68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0303	0,042	0,0576	0,0795
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0701	1101-0204-0702	1101-0204-0703	1101-0204-0704
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0055	0,0075	0,0103	0,0142
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	0,0237	0,033	0,0452	0,0625
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0011	0,0015	0,0021	0,0028
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,12	0,15	0,2	0,29
261-101-0128	Камень	м³	0,297[П]	0,422[П]	0,572[П]	0,763[П]

## Продолжение таблицы 1101-0204-07

Состав работ: 1. Рытье грунта в основании насыпи. 2. Устройство упоров. 3. Мощение.

1101-0204-0705 Упоры в основании откосов. Устройство при двойном мощении на щебне. Толщина слоя камня: 1-й слой - 0,1 м, 2-й слой - 0,2 м, толщина подстилающего слоя 0,1 м

1101-0204-0706 Упоры в основании откосов. Устройство при двойном мощении на щебне. Толщина слоя камня: 1-й слой - 0,18 м, 2-й слой - 0,35 м, толщина подстилающего слоя 0,15 м

Измеритель: м упора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0705	1101-0204-0706
001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	4,44	8,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0575	0,1267
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0103	0,0227
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	0,0452	0,0999
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,002	0,0041
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0705	1101-0204-0706
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,135	0,243
261-101-0128	Камень	м³	0,602[П]	1,3[П]

Таблица 1101-0204-08 Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами

*Состав работ:* 1. Планировка укрепляемых поверхностей. 2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 3. Укладка плит.

1101-0204-0801 Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см

1101-0204-0802 Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины

1101-0204-0803 Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 16 см

1101-0204-0804 Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 16 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины

*Измеритель:* м² укрепляемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0801	1101-0204-0802	1101-0204-0803	1101-0204-0804
001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	1,53	0,035	1,18	0,0204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0702	0,0001	0,1006	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0629	-	0,095	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0045	-	0,0045	-
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0099	0,0008	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,0001	0,0011	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,107	-	0,107	-
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0008	-	0,0008	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0801	1101-0204-0802	1101-0204-0803	1101-0204-0804
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0031	0,0004	-	-
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,0026	0,0002	0,0019	0,0001
216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0012	0,0001	-	-
261-101-0326	Плиты бетонные	м³	0,078[П]	0,0097[П]	0,163[П]	0,0102[П]

## Продолжение таблицы 1101-0204-08

*Состав работ:* 1. Планировка укрепляемых поверхностей. 2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном.

1101-0204-0805 Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см

1101-0204-0806 Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины

*Измеритель:* м² укрепляемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0805	1101-0204-0806
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	1,22	0,0762
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0307	0,0002
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0053	-
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,0016
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0234	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,107	-
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0193	-
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,102	0,0102

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0805	1101-0204-0806
215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,001	0,0001
216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	0,004
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	-
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,005	-

## Таблица 1101-0204-09 Упоры. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами

1101-0204-0901 Упоры сборные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами толщиной до 8 см

*Состав работ:* 1. Копание траншей в основании под лотки и оголовки. 2. Частичное исправление дна и откосов. 3. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 4. Укладка блоков упоров.

1101-0204-0902 Упоры сборные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами толщиной до 16 см

*Состав работ:* 1. Копание траншей в основании под лотки и оголовки. 2. Частичное исправление дна и откосов. 3. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 4. Укладка блоков упоров.

1101-0204-0903 Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами

*Состав работ:* 1. Копание траншей в основании под лотки и оголовки. 2. Частичное исправление дна и откосов. 3. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 4. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном.

*Измеритель:* м упора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0901	1101-0204-0902	1101-0204-0903
001-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	-	-	2,63
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,81	2,03	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,186	0,187	0,0047
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,186	0,187	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	-	0,0047
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-0901	1101-0204-0902	1101-0204-0903
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,15	0,171	0,171
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	-	0,0077
211-701-0106	Камень бутовый марки 1200, размерами от 150 до 1000 мм	м³	0,162	0,182	-
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	-	0,286
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,0013	0,0021	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,035
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	-	-	0,42
261-101-0326	Плиты бетонные	м³	0,112[П]	0,194[П]	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,00014

## Таблица 1101-0204-10 Канавы нагорные и водоотводные, кюветы. Укрепление

*Состав работ:* 1. Копание траншей в основании под лотки. 2. Частичное исправление дна и откосов. 3. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 4. Укладка блоков лотков.

1101-0204-1001 Канавы нагорные и водоотводные, кюветы. Укрепление лотками-желобами

1101-0204-1002 Канавы нагорные и водоотводные, кюветы. Укрепление лотками-полутрубами

*Измеритель:* м лотка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-1001	1101-0204-1002
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2,19	1,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,159
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,47	0,159
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-	0,0095
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,03	-
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,07	0,08
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,02	-
216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	-	0,0012

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-1001	1101-0204-1002
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	0,134[П]	0,08[П]

## Таблица 1101-0204-11 Оголовки. Устройство

*Состав работ:* 1. Копание траншей в основании под оголовки. 2. Частичное исправление дна и откосов. 3. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 4. Укладка блоков оголовков.

1101-0204-1101 Оголовки. Устройство при лотках-желобах

1101-0204-1102 Оголовки. Устройство при лотках-полутрубах

*Измеритель:* оголовок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0204-1101	1101-0204-1102
001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,62	4,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	1,13
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,56	1,13
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,05	0,02
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,14	0,08
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,05	0,05
261-101-0326	Плиты бетонные	м³	-	0,03[П]
261-101-0334	Оголовки бетонные	м³	0,04[П]	0,07[П]

## ГРУППА 1101-0205 Грунты. Разработка вручную

## Таблица 1101-0205-01 Грунты. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 2. Откидка грунта от бровки. 3. Устройство и разборка полок. 4. Зачистка дна и стенок.

1101-0205-0101 Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м

1101-0205-0102 Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м

1101-0205-0103 Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м

1101-0205-0104 Грунты 4 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0101	1101-0205-0102	1101-0205-0103	1101-0205-0104
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,25	1,89	2,78	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	3,98

*Продолжение таблицы 1101-0205-01*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 2. Откидка грунта от бровки. 3. Устройство и разборка полок. 4. Зачистка дна и стенок.

1101-0205-0105 Грунты 4р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м

1101-0205-0106 Грунты 5р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м

1101-0205-0107 Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м

1101-0205-0108 Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0105	1101-0205-0106	1101-0205-0107	1101-0205-0108
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	-	-	1,96	2,64
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	5,34	7,4	-	-

*Продолжение таблицы 1101-0205-01*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 2. Откидка грунта от бровки. 3. Устройство и разборка полок. 4. Зачистка дна и стенок.

1101-0205-0109 Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м

1101-0205-0110 Грунты 4 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м

1101-0205-0111 Грунты 4р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м

1101-0205-0112 Грунты 5р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0109	1101-0205-0110	1101-0205-0111	1101-0205-0112
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	3,81	-	-	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	5,23	6,41	8,78

**Таблица 1101-0205-02 Грунты. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м²**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 2. Откидка грунта от бровки. 3. Устройство и разборка полок. 4. Зачистка дна и стенок.

1101-0205-0201 Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 2 м

1101-0205-0202 Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 2 м

1101-0205-0203 Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 2 м

1101-0205-0204 Грунты 4 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 2 м

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0201	1101-0205-0202	1101-0205-0203	1101-0205-0204
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,62	2,33	3,37	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	4,77

*Продолжение таблицы 1101-0205-02*



*Состав работ:* 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 2. Откидка грунта от бровки. 3. Устройство и разборка полок. 4. Зачистка дна и стенок.

1101-0205-0205 Грунты 4р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м<sup>2</sup>, глубиной до 2 м

1101-0205-0206 Грунты 5р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м<sup>2</sup>, глубиной до 2 м

1101-0205-0207 Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м<sup>2</sup>, глубиной до 3 м

1101-0205-0208 Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м<sup>2</sup>, глубиной до 3 м

*Измеритель:* м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0205	1101-0205-0206	1101-0205-0207	1101-0205-0208
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	-	-	2,23	2,96
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	5,91	7,97	-	-

*Продолжение таблицы 1101-0205-02*

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 2. Откидка грунта от бровки. 3. Устройство и разборка полок. 4. Зачистка дна и стенок.

1101-0205-0209 Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м<sup>2</sup>, глубиной до 3 м

1101-0205-0210 Грунты 4 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м<sup>2</sup>, глубиной до 3 м

1101-0205-0211 Грунты 4р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м<sup>2</sup>, глубиной до 3 м

1101-0205-0212 Грунты 5р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м<sup>2</sup>, глубиной до 3 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0209	1101-0205-0210	1101-0205-0211	1101-0205-0212
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	4,24	-	-	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	5,81	7,05	9,42

**Таблица 1101-0205-03 Грунт. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку. 2. Зачистка дна и поверхности стенок. 3. Откидка грунта от бровки.

1101-0205-0301 Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами

1101-0205-0302 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами

1101-0205-0303 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами

1101-0205-0304 Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0301	1101-0205-0302	1101-0205-0303	1101-0205-0304
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,18	1,54	2,48	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	3,56

**Таблица 1101-0205-04 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений**

*Состав работ:* 1. Разметка очертания ям. 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку. 3. Зачистка дна и поверхности стенок. 4. Переходы от ямы к яме.

1101-0205-0401 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 1

1101-0205-0402 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2

1101-0205-0403 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 3

1101-0205-0404 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 4

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0401	1101-0205-0402	1101-0205-0403	1101-0205-0404
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,81	2,8	4,11	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	6,15

*Продолжение таблицы 1101-0205-04*

*Состав работ:* 1. Разметка очертания ям. 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку. 3. Зачистка дна и поверхности стенок. 4. Переходы от ямы к яме.

1101-0205-0405 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 1

1101-0205-0406 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2

1101-0205-0407 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3

1101-0205-0408 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 4

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0405	1101-0205-0406	1101-0205-0407	1101-0205-0408
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,18	1,54	2,48	-
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	3,56

**Таблица 1101-0205-05 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную**

*Состав работ:* 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием. 2. Поливка водой при необходимости.

1101-0205-0501 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1

1101-0205-0502 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2

1101-0205-0503 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3

1101-0205-0504 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0501	1101-0205-0502	1101-0205-0503	1101-0205-0504
001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	0,885	0,972	-	-
001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	-	-	1,21	-
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	-	1,38

Таблица 1101-0205-06 Грунты. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге

*Состав работ:* 1. Удаление балласта. 2. Разработка грунта в траншеях. 3. Отвозка и обратная подвозка грунта. 4. Устройство и разборка креплений. 5. Планировка dna траншей. 6. Установка и снятие рельсового пакета. 7. Засыпка траншей с трамбованием. 8. Подвозка балласта и балластировка.

1101-0205-0601 Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями

1101-0205-0602 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями

1101-0205-0603 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями

1101-0205-0604 Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0601	1101-0205-0602	1101-0205-0603	1101-0205-0604
001-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	8,54	9,15	10,6	-
001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	-	-	-	12,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0386	0,0386	0,0386	0,0386
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0151	0,0151	0,0151	0,0151
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,008	0,008	0,008	0,008

## Продолжение таблицы 1101-0205-06

*Состав работ:* 1. Удаление балласта. 2. Разработка грунта в траншеях. 3. Отвозка и обратная подвозка грунта. 4. Устройство и разборка креплений. 5. Планировка dna траншей. 6. Засыпка траншей с трамбованием. 7. Подвозка балласта и балластировка.

1101-0205-0605 Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге в междупутье

1101-0205-0606 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге в междупутье

1101-0205-0607 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге в междупутье

1101-0205-0608 Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге в междупутье

*Измеритель:* м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0605	1101-0205-0606	1101-0205-0607	1101-0205-0608
001-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	6,29	6,84	8,14	-
001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	-	-	-	9,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0386	0,0386	0,0386	0,0386
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0173	0,0173	0,0173	0,0173
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084

## Продолжение таблицы 1101-0205-06

*Состав работ:* 1. Удаление балласта. 2. Разработка грунта в траншеях. 3. Устройство и разборка креплений. 4. Планировка dna траншей. 5. Засыпка траншей с трамбованием. 6. Подвозка балласта и балластировка.

1101-0205-0609 Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге при прокладке кабеля под путями и в междупутье

1101-0205-0610 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге при прокладке кабеля под путями и в междупутье

1101-0205-0611 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге при прокладке кабеля под путями и в междупутье

1101-0205-0612 Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге при прокладке кабеля под путями и в междупутье

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0609	1101-0205-0610	1101-0205-0611	1101-0205-0612
001-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	4,62	5,21	6,61	-
001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	-	-	-	8,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
215-205-0101	Горбыль из хвойных пород деловой длиной от 0,8 м до 2 м	м³	0,0198	0,0198	0,0198	0,0198

**Таблица 1101-0205-07 Грунты. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений**

*Состав работ:* 1. Разрыхление грунта вручную. 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м. 3. Погрузка грунта в бадьи. 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта. 5. Передвижка крана.

1101-0205-0701 Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений

1101-0205-0702 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений

1101-0205-0703 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений

1101-0205-0704 Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0701	1101-0205-0702	1101-0205-0703	1101-0205-0704
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,7	2,47	3,71	5,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,8	1,2	1,75
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,55	0,8	1,2	1,75

*Продолжение таблицы 1101-0205-07*

*Состав работ:* 1. Разрыхление грунта вручную. 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м. 3. Погрузка грунта в бадьи. 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта. 5. Передвижка крана.

1101-0205-0705 Грунты 4р группы. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений

1101-0205-0706 Грунты 5р группы. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений

*Измеритель: м³ грунта*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0705	1101-0205-0706
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	7,42	10,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	3,3
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	2,4	3,3

**Таблица 1101-0205-08 Грунты. Разработка вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами**

*Состав работ:* 1. Разработка грунта вручную с погрузкой на транспортер. 2. Зачистка дна и откосов котлована. 3. Передвижка транспортера.

1101-0205-0801 Грунты 1 группы. Разработка вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами  
 1101-0205-0802 Грунты 2 группы. Разработка вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами  
 1101-0205-0803 Грунты 3 группы. Разработка вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами  
 1101-0205-0804 Грунты 4 группы. Разработка вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0801	1101-0205-0802	1101-0205-0803	1101-0205-0804
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,76	1,01	-	-
001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	-	1,85	-
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	-	2,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03848	0,05387	0,0946	0,1485
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,0698	0,0977	0,172	0,27
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,105	0,147	0,258	0,405

Таблица 1101-0205-09 Грунт скальный. Разработка отбойными молотками

Состав работ: 1. Разрыхление скального грунта отбойными молотками. 2. Откидывание, выбрасывание разрыхленного грунта.

1101-0205-0901 Грунт скальный 4р группы. Разработка отбойными молотками  
 1101-0205-0902 Грунт скальный 5р группы. Разработка отбойными молотками  
 1101-0205-0903 Грунт скальный 5 группы. Разработка отбойными молотками  
 1101-0205-0904 Грунт скальный 6 группы. Разработка отбойными молотками

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0901	1101-0205-0902	1101-0205-0903	1101-0205-0904
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	3,5	-	-	-
001-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	-	4,12	-	-
001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	-	-	5,97	-
001-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	-	-	-	7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	0,87	1,37	1,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0901	1101-0205-0902	1101-0205-0903	1101-0205-0904
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,67	0,87	1,37	1,7
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2	2,6	4,1	5,1

## Продолжение таблицы 1101-0205-09

Состав работ: 1. Разрыхление скального грунта отбойными молотками. 2. Откидывание, выбрасывание разрыхленного грунта.

1101-0205-0905 Грунт скальный 7 группы. Разработка отбойными молотками

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-0905
001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	8,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,2
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	6,6

## Таблица 1101-0205-10 Стенки траншей. Крепление инвентарными щитами

Состав работ: 1. Устройство и разборка креплений траншей инвентарными щитами.

1101-0205-1001 Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты неустойчивые и мокрые

1101-0205-1002 Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые

Измеритель: м² креплений

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-1001	1101-0205-1002
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,26	0,202
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072	0,0072
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029	0,0029
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043	0,0043
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,22	0,22
222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,00011	0,00011

Таблица 1101-0205-11 Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м. Крепление досками

Состав работ: 1. Крепление стенок котлованов и траншей досками с подчисткой стенок и заготовкой креплений. 2. Разборка креплений.

1101-0205-1101 Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые

1101-0205-1102 Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты устойчивые

1101-0205-1103 Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые

1101-0205-1104 Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые

Измеритель: м² креплений

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-1101	1101-0205-1102	1101-0205-1103	1101-0205-1104
001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,392	0,249	0,501	-
001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	-	-	0,648
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0119	0,0088	0,0123	0,0132
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0119	0,0088	0,0123	0,0132
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,005	0,0021	0,0054	0,0051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,039	0,039	0,039	0,039

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-1101	1101-0205-1102	1101-0205-1103	1101-0205-1104
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	0,006	0,0061	0,0061	0,0071

## Продолжение таблицы 1101-0205-11

*Состав работ:* 1. Крепление стенок котлованов и траншей досками с подчисткой стенок и заготовкой креплений. 2. Разборка креплений.

1101-0205-1105 Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м. Крепление досками. Грунты устойчивые

1101-0205-1106 Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые

*Измеритель:* м² креплений

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-1105	1101-0205-1106
001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,52	0,822
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0112	0,0123
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,0123
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0041	0,0054
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,039	0,039
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	0,0071	0,0061

## Таблица 1101-0205-12 Водоотлив

1101-0205-1201 Траншеи. Водоотлив

*Состав работ:* 1. Водоотлив из траншей шириной по дну до 2 м для ленточных фундаментов под здания и сооружения, а также для внутризаводских и дворовых (внутриквартальных) коммуникаций.

1101-0205-1202 Котлованы. Водоотлив

Состав работ: 1. Водоотлив из котлованов площадью до 30 м2.

Измеритель: м<sup>3</sup> мокрого грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-1201	1101-0205-1202
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,858	1,02
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	2,86	3,4

**Таблица 1101-0205-13 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства**

Состав работ: 1. Погрузка вручную грунта.

1101-0205-1301 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 1

1101-0205-1302 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2

1101-0205-1303 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 3

1101-0205-1304 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 4

Измеритель: м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-1301	1101-0205-1302	1101-0205-1303	1101-0205-1304
001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5)	чел.-ч	0,54	0,62	0,83	1,01

Продолжение таблицы 1101-0205-13

Состав работ: 1. Погрузка вручную грунта.

1101-0205-1305 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 4р и 5р

1101-0205-1306 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 5 и более

Измеритель: м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-1305	1101-0205-1306
001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5)	чел.-ч	1,13	1,24

**Таблица 1101-0205-14 Грунт неуплотненный мерзлый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства**

*Состав работ:* 1. Погрузка вручную грунта.

1м	1101-0205-1401 Грунт неуплотненный мерзлый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов
2м	1101-0205-1402 Грунт неуплотненный мерзлый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов
3м	1101-0205-1403 Грунт неуплотненный мерзлый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов
4м	1101-0205-1404 Грунт неуплотненный мерзлый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов

*Измеритель:* м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0205-1401	1101-0205-1402	1101-0205-1403	1101-0205-1404
001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5)	чел.-ч	0,85	0,97	1,14	1,24

**ГРУППА 1101-0206 Грунты мерзлые и скальные. Разработка**  
**Таблица 1101-0206-01 Площадки строительные и дороги. Уборка снега**

*Состав работ:* 1. Уборка снега механизмами.

1101-0206-0101 Площадки строительные и дороги. Уборка снега шнекороторными снегоочистителями
1101-0206-0102 Площадки строительные и дороги. Уборка снега плужными снегоочистителями на тракторе
1101-0206-0103 Площадки строительные и дороги. Уборка снега бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м
1101-0206-0104 Площадки строительные и дороги. Уборка снега бульдозерами. Добавлять на каждые последующие 10 м уборки снега

Измеритель: м³ снега

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0206-0101	1101-0206-0102	1101-0206-0103	1101-0206-0104
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	-	0,00022	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00065	0,00044	0,0021	0,00068
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	0,0021	0,00068
321-203-0101	Снегоочистители плужные на автомобиле	маш.-ч	-	0,00022	-	-
321-203-0102	Снегоочистители шнекороторные на автомобиле	маш.-ч	0,00065	-	-	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,00022	-	-

## Продолжение таблицы 1101-0206-01

1101-0206-0105 Площадки строительные и дороги. Уборка снега вручную. Снег рыхлый

*Состав работ:* 1. Очистка вручную мест, недоступных для механизмов, с перекидкой снега на расстояние до 3 м или погрузкой на транспортные средства при средней плотности рыхлого снега до 200 кг/м³.

1101-0206-0106 Площадки строительные и дороги. Уборка снега вручную. Снег плотный

*Состав работ:* 1. Очистка вручную мест, недоступных для механизмов, с перекидкой снега на расстояние до 3 м или погрузкой на транспортные средства при средней плотности плотного снега до 400 кг/м³.

Измеритель: м³ снега

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0206-0105	1101-0206-0106
001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4)	чел.-ч	0,072	0,144

## Таблица 1101-0206-02 Машины. Пробег к месту работы

*Состав работ:* 1. Холостой пробег машин к месту работы.

1101-0206-0201 Снегоочиститель шнекороторный. Пробег холостой к месту работы

1101-0206-0202 Снегоочиститель плужный. Пробег холостой к месту работы

Измеритель: км холостого пробега

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0206-0201	1101-0206-0202
001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	-	0,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,08
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-203-0101	Снегоочистители плужные на автомобиле	маш.-ч	-	0,04
321-203-0102	Снегоочистители шнекороторные на автомобиле	маш.-ч	0,04	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,04

Таблица 1101-0206-03 Грунт мерзлый. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

Состав работ: 1. Рыхление мерзлого грунта клин-молотом с передвижкой экскаватора в забое и в пределах разработки.

1101-0206-0301 Грунт мерзлый группы 1м, глубина промерзания до 0,5 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

1101-0206-0302 Грунт мерзлый группы 2м, глубина промерзания до 0,5 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

1101-0206-0303 Грунт мерзлый группы 3м, глубина промерзания до 0,5 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

1101-0206-0304 Грунт мерзлый группы 4м, глубина промерзания до 0,5 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0206-0301	1101-0206-0302	1101-0206-0303	1101-0206-0304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0381	0,056	0,0627	0,0874
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0381	0,056	0,0627	0,0874

Продолжение таблицы 1101-0206-03

*Состав работ:* 1. Рыхление мерзлого грунта клин-молотом с передвижкой экскаватора в забое и в пределах разработки.

1101-0206-0305 Грунт мерзлый группы 1м, глубина промерзания свыше 0,5 до 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

1101-0206-0306 Грунт мерзлый группы 2м, глубина промерзания свыше 0,5 до 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

1101-0206-0307 Грунт мерзлый группы 3м, глубина промерзания свыше 0,5 до 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

1101-0206-0308 Грунт мерзлый группы 4м, глубина промерзания свыше 0,5 до 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

*Измеритель:* м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0206-0305	1101-0206-0306	1101-0206-0307	1101-0206-0308
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,047	0,0818	0,0941	0,134
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м <sup>3</sup> , масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,047	0,0818	0,0941	0,134

*Продолжение таблицы 1101-0206-03*

*Состав работ:* 1. Рыхление мерзлого грунта клин-молотом с передвижкой экскаватора в забое и в пределах разработки.

1101-0206-0309 Грунт мерзлый группы 1м, глубина промерзания свыше 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

1101-0206-0310 Грунт мерзлый группы 2м, глубина промерзания свыше 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

1101-0206-0311 Грунт мерзлый группы 3м, глубина промерзания свыше 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

1101-0206-0312 Грунт мерзлый группы 4м, глубина промерзания свыше 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора



Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0206-0309	1101-0206-0310	1101-0206-0311	1101-0206-0312
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0582	0,106	0,134	0,179
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0582	0,106	0,134	0,179

Таблица 1101-0206-04 Грунт мерзлый. Рыхление баровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с)

Состав работ: 1. Опускание бара в рабочее положение. 2. Нарезка прорезей с заглублением бара. 3. Установка бара в рабочее положение.

1101-0206-0401 Грунт мерзлый группы 1м. Рыхление однобаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с). Глубина прорези до 0,5, длина свыше 2 м

1101-0206-0402 Грунт мерзлый группы 2м. Рыхление однобаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с). Глубина прорези до 0,5, длина свыше 2 м

1101-0206-0403 Грунт мерзлый группы 3м. Рыхление однобаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с). Глубина прорези до 0,5, длина свыше 2 м

1101-0206-0404 Грунт мерзлый группы 1м. Рыхление двухбаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с). Глубина прорези до 0,5, длина свыше 2 м

Измеритель: м³ мерзлого грунта в проектном профиле выемки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0206-0401	1101-0206-0402	1101-0206-0403	1101-0206-0404
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0816	0,12	0,168	0,0611
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-502-0301	Установки двухбаровые на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,0611
311-502-0402	Установки однобаровые на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), ширина щели 54 см	маш.-ч	0,0816	0,12	0,168	-

Продолжение таблицы 1101-0206-04

*Состав работ:* 1. Опускание бара в рабочее положение. 2. Нарезка прорезей с заглублением бара. 3. Установка бара в рабочее положение.

1101-0206-0405 Грунт мерзлый группы 2м. Рыхление двухбаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с). Глубина прорези до 0,5, длина свыше 2 м

1101-0206-0406 Грунт мерзлый группы 3м. Рыхление двухбаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с). Глубина прорези до 0,5, длина свыше 2 м

*Измеритель:* м<sup>3</sup> мерзлого грунта в проектном профиле выемки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0206-0405	1101-0206-0406
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,129	0,17
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-502-0301	Установки двухбаровые на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,129	0,17

#### Таблица 1101-0206-05 Грунт скальный. Рыхление и разработка

*Состав работ:* 1. Разрыхление скального грунта гидромолотом на базе экскаватора. 2. Выемка грунта экскаватором на бровку.

1101-0206-0501 Грунт скальный 6 группы. Рыхление механизированное и послойная разработка навывмет

*Измеритель:* м<sup>3</sup> грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0206-0501
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,309
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,1545
311-401-0110	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш 1,6 м <sup>3</sup> , с гидромолотом 2,6 т	маш.-ч	0,1545

#### Таблица 1101-0206-06 Грунт скальный. Рыхление и разработка в стесненных условиях

*Состав работ:* 1. Разрыхление скального грунта двумя гидромолотами одновременно, на базе экскаватора. 2. Выемка грунта экскаватором на бровку.

1101-0206-0603 Грунт скальный 8 группы. Рыхление механизированное и послойная разработка навывмет, в стесненных условиях.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0206-0603
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,836
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	3,2787
311-401-0110	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш 1,6 м³, с гидромолотом 2,6 т	маш.-ч	6,5573

**ГРУППА 1101-0207 Подготовительные работы, связанные с валкой леса и расчисткой площадей и трасс**  
**Таблица 1101-0207-01 Деревья. Валка с корня**

*Состав работ:* 1. Уборка валежника. 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке. 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев. 4. Валка деревьев. 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их.

1101-0207-0101 Деревья мягких пород, диаметр стволов до 16 см. Валка с корня

1101-0207-0102 Деревья мягких пород, диаметр стволов до 20 см. Валка с корня

1101-0207-0103 Деревья мягких пород, диаметр стволов до 24 см. Валка с корня

1101-0207-0104 Деревья мягких пород, диаметр стволов до 28 см. Валка с корня

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0101	1101-0207-0102	1101-0207-0103	1101-0207-0104
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0521	0,0652	0,0846	0,101
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0174	0,0217	0,0282	0,0337

*Продолжение таблицы 1101-0207-01*

*Состав работ:* 1. Уборка валежника. 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке. 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев. 4. Валка деревьев. 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их.

1101-0207-0105 Деревья мягких пород, диаметр стволов до 32 см. Валка с корня

1101-0207-0106 Деревья мягких пород, диаметр стволов более 32 см. Валка с корня  
 1101-0207-0107 Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 16 см. Валка с корня  
 1101-0207-0108 Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 20 см. Валка с корня

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0105	1101-0207-0106	1101-0207-0107	1101-0207-0108
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,134	0,205	0,063	0,0792
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0467	0,0683	0,022	0,0262

Продолжение таблицы 1101-0207-01

*Состав работ:* 1. Уборка валежника. 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке. 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев. 4. Валка деревьев. 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их.

1101-0207-0109 Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 24 см. Валка с корня  
 1101-0207-0110 Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 28 см. Валка с корня  
 1101-0207-0111 Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 32 см. Валка с корня  
 1101-0207-0112 Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов более 32 см. Валка с корня

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0109	1101-0207-0110	1101-0207-0111	1101-0207-0112
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,103	0,123	0,164	0,253
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0343	0,041	0,0547	0,0843

### Таблица 1101-0207-02 Древесина. Трелевка

*Состав работ:* 1. Застроповка хлыстов и их отцепка, трелевка их на расстояние до 5 км.

1101-0207-0201 Древесина, диаметр стволов до 20 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л с)  
 1101-0207-0202 Древесина, диаметр стволов до 30 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л с)

1101-0207-0203 Древесина, диаметр стволов свыше 30 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л с)

1101-0207-0204 Древесина, диаметр стволов до 20 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л с)

*Измеритель: хвост*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0201	1101-0207-0202	1101-0207-0203	1101-0207-0204
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,148	0,258	0,419	0,0646
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0849	0,148	0,24	0,0369
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0849	0,148	0,24	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,0369

*Продолжение таблицы 1101-0207-02*

*Состав работ:* 1. Застроповка хлыстов и их отцепка, трелевка их на расстояние до 5 км.

1101-0207-0205 Древесина, диаметр стволов до 30 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л с)

1101-0207-0206 Древесина, диаметр стволов свыше 30 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л с)

1101-0207-0207 Древесина, диаметр стволов до 20 см. Трелевка тракторами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0208 Древесина, диаметр стволов до 30 см. Трелевка тракторами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

*Измеритель: хвост*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0205	1101-0207-0206	1101-0207-0207	1101-0207-0208
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,113	0,183	0,0371	0,0748
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0644	0,105	0,0212	0,0428
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0212	0,0428
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0644	0,105	-	-

## Продолжение таблицы 1101-0207-02

*Состав работ:* 1. Застроповка хлыстов и их отцепка, трелевка их на расстояние до 5 км.

1101-0207-0209 Древесина, диаметр стволов свыше 30 см. Трелевка тракторами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0210 Древесина, диаметр стволов до 20 см. Трелевка тракторами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0211 Древесина, диаметр стволов до 30 см. Трелевка тракторами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0212 Древесина, диаметр стволов свыше 30 см. Трелевка тракторами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

*Измеритель:* хвост

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0209	1101-0207-0210	1101-0207-0211	1101-0207-0212
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,12	0,0144	0,0336	0,0468
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0688	0,0083	0,0192	0,0268
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0688	-	-	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,0083	0,0192	0,0268

## Таблица 1101-0207-03 Древесина, полученная от валки леса. Разделка

*Состав работ:* 1. Обрубка сучьев. 2. Раскряжевка хлыстов на сортаменты. 3. Окорка бревен. 4. Укладка бревен в штабеля. 5. Разделка коротыя на дрова. 6. Относки и укладка дров. 7. Очистка мест разделки от порубочных остатков и сжигание их. 8. Устройство минерализованных полос.

1101-0207-0301 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 12 см

1101-0207-0302 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 16 см

1101-0207-0303 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 20 см

1101-0207-0304 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 24 см

*Измеритель: дерево*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0301	1101-0207-0302	1101-0207-0303	1101-0207-0304
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,064	0,134	0,216	0,288
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,021	0,0447	0,072	0,096

*Продолжение таблицы 1101-0207-03*

*Состав работ:* 1. Обрубка сучьев. 2. Раскряжевка хлыстов на сортаменты. 3. Окорка бревен. 4. Укладка бревен в штабеля. 5. Разделка коротыя на дрова. 6. Относки и укладка дров. 7. Очистка мест разделки от порубочных остатков и сжигание их. 8. Устройство минерализованных полос.

1101-0207-0305 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 28 см

1101-0207-0306 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 32 см

1101-0207-0307 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов более 32 см

1101-0207-0308 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 12 см

*Измеритель: дерево*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0305	1101-0207-0306	1101-0207-0307	1101-0207-0308
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,386	0,485	-	0,0733
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	0,805	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,1287	0,1617	0,2683	0,0244

*Продолжение таблицы 1101-0207-03*

*Состав работ:* 1. Обрубка сучьев. 2. Раскряжевка хлыстов на сортаменты. 3. Окорка бревен. 4. Укладка бревен в штабеля. 5. Разделка коротыя на дрова. 6. Относки и укладка дров. 7. Очистка мест разделки от порубочных остатков и сжигание их. 8. Устройство минерализованных полос.

1101-0207-0309 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 16 см

1101-0207-0310 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 20 см

1101-0207-0311 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 24 см

1101-0207-0312 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 28 см

*Измеритель: дерево*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0309	1101-0207-0310	1101-0207-0311	1101-0207-0312
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,157	0,254	0,343	0,459
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0523	0,0847	0,1143	0,153

*Продолжение таблицы 1101-0207-03*

*Состав работ:* 1. Обрубка сучьев. 2. Раскряжевка хлыстов на сортаменты. 3. Окорка бревен. 4. Укладка бревен в штабеля. 5. Разделка коротыя на дрова. 6. Относки и укладка дров. 7. Очистка мест разделки от порубочных остатков и сжигание их. 8. Устройство минерализованных полос.

1101-0207-0313 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 32 см

1101-0207-0314 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов более 32 см

*Измеритель: дерево*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0313	1101-0207-0314
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,59	0,988
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,1967	0,3293

**Таблица 1101-0207-04 Площадки разделочные. Устройство**

*Состав работ:* 1. Подготовка площадок. 2. Укладка и разборка узкоколейного пути. 3. Перевозка оборудования.

1101-0207-0401 Площадки разделочные. Устройство. Диаметр стволов до 16 см

1101-0207-0402 Площадки разделочные. Устройство. Диаметр стволов до 20 см

1101-0207-0403 Площадки разделочные. Устройство. Диаметр стволов до 24 см

1101-0207-0404 Площадки разделочные. Устройство. Диаметр стволов до 28 см



Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0401	1101-0207-0402	1101-0207-0403	1101-0207-0404
001-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,0184	0,0296	0,0369	0,048
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001095	0,0019	0,00233	0,00316
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,0295	0,06	0,073	0,106
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0008	0,0013	0,0016	0,0021
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0008	0,0013	0,0016	0,0021
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,000015	0,000024	0,000032	0,00004

Продолжение таблицы 1101-0207-04

Состав работ: 1. Подготовка площадок. 2. Укладка и разборка узкоколейного пути. 3. Перевозка оборудования.

1101-0207-0405 Площадки разделочные. Устройство. Диаметр стволов до 32 см

1101-0207-0406 Площадки разделочные. Устройство. Диаметр стволов свыше 32 см

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0405	1101-0207-0406
001-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,0554	0,0924
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00363	0,00606
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,123	0,206
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0024	0,004
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0024	0,004
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,000049	0,000079

**Таблица 1101-0207-05 Деревья. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями**

*Состав работ:* 1. Корчевка деревьев. 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

1101-0207-0501 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

1101-0207-0502 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

1101-0207-0503 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

1101-0207-0504 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

*Измеритель: дерево*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0501	1101-0207-0502	1101-0207-0503	1101-0207-0504
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0515	0,066	0,082	0,138
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0412	0,0542	0,0672	0,1103
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0502	Корчеватели-собираатели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0117	0,0153	0,0188	0,0313
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0295	0,0389	0,0484	0,079

*Продолжение таблицы 1101-0207-05*

*Состав работ:* 1. Корчевка деревьев. 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

1101-0207-0505 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0506 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0507 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0508 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

*Измеритель: дерево*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0505	1101-0207-0506	1101-0207-0507	1101-0207-0508
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0144	0,0247	0,0338	0,0468
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268

*Продолжение таблицы 1101-0207-05*

*Состав работ:* 1. Корчевка деревьев. 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

1101-0207-0509 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

1101-0207-0510 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

1101-0207-0511 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

1101-0207-0512 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

*Измеритель: дерево*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0509	1101-0207-0510	1101-0207-0511	1101-0207-0512
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0515	0,066	0,082	0,138
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0394	0,0531	0,0656	0,1072
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0509	1101-0207-0510	1101-0207-0511	1101-0207-0512
326-101-0504	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,0099	0,0142	0,0172	0,0281
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0295	0,0389	0,0484	0,0791

## Продолжение таблицы 1101-0207-05

Состав работ: 1. Корчевка деревьев. 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

1101-0207-0513 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0514 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0515 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0516 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0513	1101-0207-0514	1101-0207-0515	1101-0207-0516
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0144	0,0247	0,0338	0,0468
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268

## Таблица 1101-0207-06 Деревья. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими

Состав работ: 1. Корчевка деревьев. 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

1101-0207-0601 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

1101-0207-0602 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

1101-0207-0603 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

1101-0207-0604 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

*Измеритель: дерево*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0601	1101-0207-0602	1101-0207-0603	1101-0207-0604
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0515	0,066	0,082	0,138
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0394	0,0519	0,0644	0,1056
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0099	0,013	0,016	0,0266
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0295	0,0389	0,0484	0,079

*Продолжение таблицы 1101-0207-06*

*Состав работ:* 1. Корчевка деревьев. 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

1101-0207-0605 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0606 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0607 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0608 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

*Измеритель: дерево*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0605	1101-0207-0606	1101-0207-0607	1101-0207-0608
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0144	0,0247	0,0338	0,0468
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268

*Продолжение таблицы 1101-0207-06*

*Состав работ:* 1. Корчевка деревьев. 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

1101-0207-0609 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

1101-0207-0610 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

1101-0207-0611 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

1101-0207-0612 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

*Измеритель: дерево*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0609	1101-0207-0610	1101-0207-0611	1101-0207-0612
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0515	0,066	0,082	0,138
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0379	0,051	0,063	0,103
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0504	Корчеватели-собирающие с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,0084	0,0121	0,0146	0,0239
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0295	0,0389	0,0484	0,0791

*Продолжение таблицы 1101-0207-06*

*Состав работ:* 1. Перемещение труб от склада до приемного стеллажа на базе. 2. Подготовка труб к сварке на базе. 3. Сборка и сварка труб первым слоем и сварка последующих слоев на базе. 4. Перемещение секций труб на склад готовой продукции на базе. 5. Перемещение и раскладка секций из труб вдоль трассы. 6. Подготовка секций труб на трассе. 7. Сборка и сварка секций труб в нитку на трассе. 8. Сварка захлестов и катушек на трассе.

1101-0207-0613 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0614 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0615 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

1101-0207-0616 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

*Измеритель: дерево*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0613	1101-0207-0614	1101-0207-0615	1101-0207-0616
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0144	0,0247	0,0338	0,0468
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268

**Таблица 1101-0207-07 Пни. Корчевка в грунтах естественного залегания**

*Состав работ:* 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние.

1101-0207-0701 Пни диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м

1101-0207-0702 Пни диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м

1101-0207-0703 Пни диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м

1101-0207-0704 Пни диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м

*Измеритель: пень*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0701	1101-0207-0702	1101-0207-0703	1101-0207-0704
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0222	0,0376	0,061	0,0029
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0502	Корчеватели-собираатели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0222	0,0376	0,061	0,0029

*Продолжение таблицы 1101-0207-07*

*Состав работ:* 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние.

1101-0207-0705 Пни диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м

1101-0207-0706 Пни диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м

1101-0207-0707 Пни диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением пней до 5 м

1101-0207-0708 Пни диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением пней до 5 м

*Измеритель: пень*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0705	1101-0207-0706	1101-0207-0707	1101-0207-0708
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0056	0,0106	0,0194	0,0339
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0502	Корчеватели-собираатели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0056	0,0106	-	-



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0705	1101-0207-0706	1101-0207-0707	1101-0207-0708
326-101-0504	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0194	0,0339

*Продолжение таблицы 1101-0207-07*

*Состав работ:* 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние.

1101-0207-0709 Пни диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением пней до 5 м

*Измеритель:* пень

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0709
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0543
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
326-101-0504	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,0543

**Таблица 1101-0207-08 Пни. Корчевка в торфяных грунтах**

*Состав работ:* 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние.

1101-0207-0801 Пни диаметром до 24 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м

1101-0207-0802 Пни диаметром до 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м

1101-0207-0803 Пни диаметром свыше 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м

1101-0207-0804 Пни диаметром до 24 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

*Измеритель:* пень

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0801	1101-0207-0802	1101-0207-0803	1101-0207-0804
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0189	0,032	0,0518	0,0025
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0189	0,032	0,0518	0,0025

*Продолжение таблицы 1101-0207-08*

*Состав работ:* 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние.

1101-0207-0805 Пни диаметром до 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

1101-0207-0806 Пни диаметром свыше 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

1101-0207-0807 Пни диаметром до 24 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением пней до 5 м

1101-0207-0808 Пни диаметром до 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением пней до 5 м

*Измеритель: пень*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0805	1101-0207-0806	1101-0207-0807	1101-0207-0808
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0048	0,009	0,0165	0,0288
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0048	0,009	-	-
326-101-0504	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0165	0,0288

*Продолжение таблицы 1101-0207-08*

*Состав работ:* 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние.

1101-0207-0809 Пни диаметром свыше 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением пней до 5 м

*Измеритель: пень*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0809
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0462
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
326-101-0504	Корчеватели-собирающие с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,0462

**Таблица 1101-0207-09 Ямы. Засыпка**

*Состав работ:* 1. Засыпка ям.

1101-0207-0901 Ямы подкоренные. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)

1101-0207-0902 Ямы подкоренные. Засыпка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с)

1101-0207-0903 Ямы после корчевки камней. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)

1101-0207-0904 Ямы после корчевки камней. Засыпка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с)

*Измеритель: яма*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-0901	1101-0207-0902	1101-0207-0903	1101-0207-0904
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0212	0,0177	0,0162	0,0142
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0212	-	0,0162	-
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	0,0177	-	0,0142

**Таблица 1101-0207-10 Пни выкорчеванные. Обивка земли**

*Состав работ:* 1. Обивка земли с выкорчеванных пней.

- 1101-0207-1001 Пни выкорчеванные диаметром до 24 см. Обивка земли корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)  
 1101-0207-1002 Пни выкорчеванные диаметром свыше 24 см. Обивка земли корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

Измеритель: пень

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1001	1101-0207-1002
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069	0,014
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
326-101-0502	Корчеватели-собирающие с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0069	0,014

Таблица 1101-0207-11 Пни и древесные остатки скрытые в верхних слоях залежей торфа. Корчевка

Состав работ: 1. Выкорчевывание пней и древесных остатков, находящихся в верхнем слое залежей торфа.

- 1101-0207-1101 Пни и древесные остатки скрытые в верхних слоях залежей торфа. Корчевка корчевателями роторными на тракторе 59 кВт (80 л с) в торфяных грунтах

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
326-101-0401	Корчеватели роторные (без трактора)	маш.-ч	1,98
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,98

Таблица 1101-0207-12 Пни. Вывозка тракторными прицепами 2 т

Состав работ: 1. Погрузка, перемещение и выгрузка пней.

- 1101-0207-1201 Пни диаметром до 32 см. Вывозка тракторными прицепами 2 т на расстояние до 100 м  
 1101-0207-1202 Пни диаметром свыше 32 см. Вывозка тракторными прицепами 2 т на расстояние до 100 м  
 1101-0207-1203 Пни диаметром до 32 см. Вывозка тракторными прицепами 2 т. Добавлять на каждые последующие 100 м  
 1101-0207-1204 Пни диаметром свыше 32 см. Вывозка тракторными прицепами 2 т. Добавлять на каждые последующие 100 м

*Измеритель: пень*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1201	1101-0207-1202	1101-0207-1203	1101-0207-1204
001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0253	0,0612	0,0043	0,0068
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0145	0,034	0,0025	0,0039
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0145	0,034	0,0025	0,0039
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0145	0,034	0,0025	0,0039

**Таблица 1101-0207-13 Кустарники и мелколесье. Срезка в грунтах естественного залегания***Состав работ:* 1. Срезка кустарника и мелколесья.

- с) 1101-0207-1301 Кустарники и мелколесье густые. Срезка в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л.с.)
- с) 1101-0207-1302 Кустарники и мелколесье средние. Срезка в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л.с.)
- с) 1101-0207-1303 Кустарники и мелколесье редкие. Срезка в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л.с.)
- с) 1101-0207-1304 Кустарники и мелколесье густые. Срезка в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 118 кВт (160 л.с.)

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1301	1101-0207-1302	1101-0207-1303	1101-0207-1304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,78	1,89	1,3	3,19
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-102-0601	Кусторезы навесные на тракторе с гидравлическим управлением, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,78	1,89	1,3	-
326-102-0602	Кусторезы навесные на тракторе с гидравлическим управлением, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	3,19

*Продолжение таблицы 1101-0207-13*

1101-0207-1305 Кустарники и мелколесье средние. Срезка в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 118 кВт (160 л с)

*Состав работ:* 1. Срезка кустарника и мелколесья.

1101-0207-1306 Кустарники и мелколесье редкие. Срезка в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 118 кВт (160 л с)

*Состав работ:* 1. Срезка кустарника и мелколесья.

1101-0207-1307 Кустарники густые. Срезка на равнинной местности

*Состав работ:* 1. Срезка кустарника. 2. Сгребание кустарника.

1101-0207-1308 Кустарники средней густоты. Срезка на равнинной местности

*Состав работ:* 1. Срезка кустарника. 2. Сгребание кустарника.

*Измеритель:* га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1305	1101-0207-1306	1101-0207-1307	1101-0207-1308
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	-	-	154,5000	103,0000
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,12	51,6667	34,1667
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-102-0602	Кусторезы навесные на тракторе с гидравлическим управлением, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,53	1,12	-	-
326-102-0603	Мотокусторезы, мощность 2,6 кВт (3,5 л.с.)	маш.-ч	-	-	51,6667	34,1667

*Продолжение таблицы 1101-0207-13*

*Состав работ:* 1. Срезка кустарника. 2. Сгребание кустарника.

1101-0207-1309 Кустарники редкие. Срезка на равнинной местности

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1309
001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	52,3583
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,0833
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
326-102-0603	Мотокусторезы, мощность 2,6 кВт (3,5 л.с.)	маш.-ч	17,0833

**Таблица 1101-0207-14 Кустарники и мелколесье. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах***Состав работ:* 1. Срезка кустарника и мелколесья.

1101-0207-1401 Кустарники и мелколесье густые. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л с)

1101-0207-1402 Кустарники и мелколесье средние. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л с)

1101-0207-1403 Кустарники и мелколесье редкие. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л с)

1101-0207-1404 Кустарники и мелколесье густые. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 118 кВт (160 л с)

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1401	1101-0207-1402	1101-0207-1403	1101-0207-1404
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,72	2,36	1,62	3,99
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-102-0601	Кусторезы навесные на тракторе с гидравлическим управлением, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,72	2,36	1,62	-
326-102-0602	Кусторезы навесные на тракторе с гидравлическим управлением, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	3,99

*Продолжение таблицы 1101-0207-14*

1101-0207-1405 Кустарники и мелколесье средние. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 118 кВт (160 л с)

Состав работ: 1. Срезка кустарника и мелколесья.

1101-0207-1406 Кустарники и мелколесье редкие. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 118 кВт (160 л с)

Состав работ: 1. Срезка кустарника и мелколесья.

1101-0207-1407 Кустарники густые. Срезка на болотистой местности

Состав работ: 1. Срезка кустарника. 2. Сгребание кустарника.

1101-0207-1408 Кустарники средней густоты. Срезка на болотистой местности

Состав работ: 1. Срезка кустарника. 2. Сгребание кустарника.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1405	1101-0207-1406	1101-0207-1407	1101-0207-1408
001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	-	-	224,8833	150,2083
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,91	1,4	51,6667	34,1667
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-102-0602	Кусторезы навесные на тракторе с гидравлическим управлением, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,91	1,4	-	-
326-102-0603	Мотокусторезы, мощность 2,6 кВт (3,5 л.с.)	маш.-ч	-	-	51,6667	34,1667

Продолжение таблицы 1101-0207-14

Состав работ: 1. Срезка кустарника. 2. Сгребание кустарника.

1101-0207-1409 Кустарники редкие. Срезка на болотистой местности

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1409
001-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	76,3916
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,0833
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
326-102-0603	Мотокусторезы, мощность 2,6 кВт (3,5 л.с.)	маш.-ч	17,0833



Таблица 1101-0207-15 Кустарники и мелколесье. Корчевка в грунтах естественного залегания

*Состав работ:* 1. Корчевка кустарника и мелколесья. 2. Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м.

1101-0207-1501 Кустарники и мелколесье густые. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

1101-0207-1502 Кустарники и мелколесье средние. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

1101-0207-1503 Кустарники и мелколесье редкие. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

1101-0207-1504 Кустарники и мелколесье густые. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

*Измеритель:* га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1501	1101-0207-1502	1101-0207-1503	1101-0207-1504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,2	6,73	5,43	9,44
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0502	Корчеватели-собирающие с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,2	6,73	5,43	-
326-101-0504	Корчеватели-собирающие с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	9,44

*Продолжение таблицы 1101-0207-15*

*Состав работ:* 1. Корчевка кустарника и мелколесья. 2. Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м.

1101-0207-1505 Кустарники и мелколесье средние. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

1101-0207-1506 Кустарники и мелколесье редкие. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1505	1101-0207-1506
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,25	5,07
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
326-101-0504	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	6,25	5,07

Таблица 1101-0207-16 Кустарники и мелколесье. Корчевка в торфяных грунтах

Состав работ: 1. Корчевка кустарника и мелколесья. 2. Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м.

1101-0207-1601 Кустарники и мелколесье густые. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с)

1101-0207-1602 Кустарники и мелколесье средние. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с)

1101-0207-1603 Кустарники и мелколесье редкие. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с)

1101-0207-1604 Кустарники и мелколесье густые. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1601	1101-0207-1602	1101-0207-1603	1101-0207-1604
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,67	5,72	4,62	8,02
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,67	5,72	4,62	-
326-101-0504	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	8,02

Продолжение таблицы 1101-0207-16

Состав работ: 1. Корчевка кустарника и мелколесья. 2. Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м.

1101-0207-1605 Кустарники и мелколесье средние. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

1101-0207-1606 Кустарники и мелколесье редкие. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1605	1101-0207-1606
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,31	4,31
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
326-101-0504	Корчеватели-собирающие с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	5,31	4,31

**Таблица 1101-0207-17 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные. Сгребание кустарниковыми граблями**

*Состав работ:* 1. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья на заданное расстояние с укладкой в валы.

1101-0207-1701 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м

1101-0207-1702 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м

1101-0207-1703 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м

1101-0207-1704 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1701	1101-0207-1702	1101-0207-1703	1101-0207-1704
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,07	2,36	1,89	0,47
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0301	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	3,07	2,36	1,89	0,47
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,07	2,36	1,89	0,47

*Продолжение таблицы 1101-0207-17*

*Состав работ:* 1. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья на заданное расстояние с укладкой в валы.

1101-0207-1705 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

1101-0207-1706 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

1101-0207-1707 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 132 кВт (180 л с) с перемещением до 20 м

1101-0207-1708 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 132 кВт (180 л с) с перемещением до 20 м

*Измеритель:* га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1705	1101-0207-1706	1101-0207-1707	1101-0207-1708
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,26	2,07	1,62
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0301	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	0,32	0,26	2,07	1,62
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,32	0,26	-	-
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,07	1,62

*Продолжение таблицы 1101-0207-17*

*Состав работ:* 1. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья на заданное расстояние с укладкой в валы.

1101-0207-1709 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 132 кВт (180 л с) с перемещением до 20 м

1101-0207-1710 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 132 кВт (180 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

1101-0207-1711 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 132 кВт (180 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

1101-0207-1712 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 132 кВт (180 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1709	1101-0207-1710	1101-0207-1711	1101-0207-1712
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	0,31	0,22	0,16
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0301	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	1,26	0,31	0,22	0,16
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	1,26	0,31	0,22	0,16

**Таблица 1101-0207-18 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные. Сгребание корчевателями-собираателями**

*Состав работ:* 1. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья на заданное расстояние с укладкой в валы.

1101-0207-1801 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание корчевателями-собираателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м

1101-0207-1802 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание корчевателями-собираателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м

1101-0207-1803 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание корчевателями-собираателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м

1101-0207-1804 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание корчевателями-собираателями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1801	1101-0207-1802	1101-0207-1803	1101-0207-1804
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,32	6,14	4,72	1,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,32	6,14	4,72	1,24

*Продолжение таблицы 1101-0207-18*

*Состав работ:* 1. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья на заданное расстояние с укладкой в валы.

1101-0207-1805 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

1101-0207-1806 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

1101-0207-1807 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением до 20 м

1101-0207-1808 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением до 20 м

*Измеритель:* га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1805	1101-0207-1806	1101-0207-1807	1101-0207-1808
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,16	1,04	6,49	5,31
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0502	Корчеватели-собирающие с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,16	1,04	-	-
326-101-0504	Корчеватели-собирающие с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	6,49	5,31

*Продолжение таблицы 1101-0207-18*

*Состав работ:* 1. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья на заданное расстояние с укладкой в валы.

1101-0207-1809 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением до 20 м

1101-0207-1810 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

1101-0207-1811 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

1101-0207-1812 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание корчевателями-собираателями на тракторе 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1809	1101-0207-1810	1101-0207-1811	1101-0207-1812
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,54	1,19	1,09	1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0504	Корчеватели-собираатели с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	3,54	1,19	1,09	1

**Таблица 1101-0207-19 Площади. Расчистка от кустарника и мелколесья машинами глубинной подготовки полей**

*Состав работ:* 1. Фрезерование слоя торфяной почвы с пнями, мелколесьем и болотной растительностью на глубину 40 см.

1101-0207-1901 Площади. Расчистка от кустарника и мелколесья машинами глубинной подготовки полей на тракторе 79 (108) кВт (л с)

1101-0207-1902 Площади. Расчистка от кустарника и мелколесья машинами глубинной подготовки полей на тракторе 103 (140) кВт (л с)

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-1901	1101-0207-1902
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25	22,3
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-502-0201	Машины глубинной подготовки полей на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	25	-
311-502-0202	Машины глубинной подготовки полей на тракторе мощностью 103 кВт (140 л.с.)	маш.-ч	-	22,3

**Таблица 1101-0207-20 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Сжигание с перетраиванием**

*Состав работ:* 1. Сжигание с перетраиванием.

1101-0207-2001 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося густые. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с)

1101-0207-2002 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося средние. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с)

1101-0207-2003 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося редкие. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с)

1101-0207-2004 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося густые. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-2001	1101-0207-2002	1101-0207-2003	1101-0207-2004
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	47,4	34	25,8	46,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,91	1,7	0,76	2,1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0501	Корчеватели-собирающие с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,91	1,7	0,76	-
326-101-0502	Корчеватели-собирающие с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,093	0,055	0,028	0,093

*Продолжение таблицы 1101-0207-20*

*Состав работ:* 1. Сжигание с перетряхиванием.

1101-0207-2005 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося средние. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

1101-0207-2006 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося редкие. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

1101-0207-2007 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося густые. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

1101-0207-2008 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося средние. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)



Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-2005	1101-0207-2006	1101-0207-2007	1101-0207-2008
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	34	25,8	46,4	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23	0,55	1,94	1,13
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,23	0,55	-	-
326-101-0504	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,94	1,13
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,055	0,028	0,093	0,055

Продолжение таблицы 1101-0207-20

Состав работ: 1. Сжигание с перетряхиванием.

1101-0207-2009 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней, кустарник и мелкоколосье редкие. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирателями на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-2009
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	25,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
326-101-0504	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,51
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,028

Таблица 1101-0207-21 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней. Сжигание повторное с перетряхиванием

Состав работ: 1. Сжигание с перетряхиванием.

1101-0207-2101 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося густые. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с)

1101-0207-2102 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося средние. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с)

1101-0207-2103 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося редкие. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с)

1101-0207-2104 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося густые. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-2101	1101-0207-2102	1101-0207-2103	1101-0207-2104
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	27,8	20,4	15,5	27,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	1,02	0,46	1,26
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0501	Корчеватели-собирающие с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,74	1,02	0,46	-
326-101-0502	Корчеватели-собирающие с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	1,26
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,093	0,055	0,028	0,093

*Продолжение таблицы 1101-0207-21*

*Состав работ:* 1. Сжигание с перетряхиванием.

1101-0207-2105 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося средние. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

1101-0207-2106 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося редкие. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

1101-0207-2107 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося густые. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

1101-0207-2108 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося средние. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-2105	1101-0207-2106	1101-0207-2107	1101-0207-2108
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	20,4	15,5	27,8	20,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	0,33	1,16	0,68
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,74	0,33	-	-
326-101-0504	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,16	0,68
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,055	0,028	0,093	0,055

Продолжение таблицы 1101-0207-21

Состав работ: 1. Сжигание с перетряхиванием.

1101-0207-2109 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося редкие. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-2109
001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	15,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
326-101-0504	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,31
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,028

Таблица 1101-0207-22 Валы из кустарников, мелкокося и корней. Перетряхивание

Состав работ: 1. Перетряхивание и укладка древесной массы в валы кучи и штабель.

1101-0207-2201 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с). Кустарник и мелколесье густые

1101-0207-2202 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с). Кустарник и мелколесье средние

1101-0207-2203 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с). Кустарник и мелколесье редкие

1101-0207-2204 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с). Кустарник и мелколесье густые

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-2201	1101-0207-2202	1101-0207-2203	1101-0207-2204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,91	1,7	0,76	2,1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0501	Корчеватели-собирающие с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,91	1,7	0,76	-
326-101-0502	Корчеватели-собирающие с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,1

*Продолжение таблицы 1101-0207-22*

*Состав работ:* 1. Перетряхивание и укладка древесной массы в валы кучи и штабель.

1101-0207-2205 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с). Кустарник и мелколесье средние

1101-0207-2206 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с). Кустарник и мелколесье редкие

1101-0207-2207 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с). Кустарник и мелколесье густые

1101-0207-2208 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с). Кустарник и мелколесье средние

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-2205	1101-0207-2206	1101-0207-2207	1101-0207-2208
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23	0,55	1,94	1,13
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,23	0,55	-	-
326-101-0504	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,94	1,13

Продолжение таблицы 1101-0207-22

Состав работ: 1. Перетряхивание и укладка древесной массы в валы кучи и штабель.

1101-0207-2209 Валы из кустарников, мелколеся и корней. Перетряхивание корчевателями-собирателями на тракторе 118 кВт (160 л с). Кустарник и мелколеся редкие

1101-0207-2210 Валы из кустарников, мелколеся и корней. Перетряхивание кранами. Кустарник и мелколеся густые

1101-0207-2211 Валы из кустарников, мелколеся и корней. Перетряхивание кранами. Кустарник и мелколеся средние

1101-0207-2212 Валы из кустарников, мелколеся и корней. Перетряхивание кранами. Кустарник и мелколеся редкие

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-2209	1101-0207-2210	1101-0207-2211	1101-0207-2212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	1,36	0,79	0,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	1,36	0,79	0,36
326-101-0504	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,51	-	-	-

**Таблица 1101-0207-23 Корчевка корней срезанного кустарника и мелколеся, сбор древесных остатков валкователями, подбор древесных остатков подборщиками, выравнивание**

Состав работ: 1. Корчевка корней срезанного кустарника и мелколеся. 2. Сбор древесных остатков в валки. 3. Подбор древесных остатков с транспортировкой и погрузкой. 4. Выравнивание поверхности.

1101-0207-2301 Кустарник и мелколесье срезанные. Корчевка корней корчевальной-бороной на тракторе 79 кВт (108 л с)

1101-0207-2302 Остатки древесные, кустарник и мелколесье густые. Сбор валкователями с трактором 59 кВт (80 л с) в грунтах естественного залегания

1101-0207-2303 Остатки древесные, кустарник и мелколесье средние. Сбор валкователями с трактором 59 кВт (80 л с) в грунтах естественного залегания

1101-0207-2304 Остатки древесные, кустарник и мелколесье редкие. Сбор валкователями с трактором 59 кВт (80 л с) в грунтах естественного залегания

*Измеритель: га*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-2301	1101-0207-2302	1101-0207-2303	1101-0207-2304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52	7	4,15	2,8
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0101	Бороны корчевальные (без трактора)	маш.-ч	2,52	-	-	-
326-102-1501	Валкователи древесных остатков (без трактора)	маш.-ч	-	7	4,15	2,8
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	7	4,15	2,8
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,52	-	-	-

*Продолжение таблицы 1101-0207-23*

*Состав работ:* 1. Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья. 2. Сбор древесных остатков в валки. 3. Подбор древесных остатков с транспортировкой и погрузкой. 4. Выравнивание поверхности.

1101-0207-2305 Остатки древесные, кустарник и мелколесье густые. Сбор валкователями с трактором 59 кВт (80 л с) в торфяных грунтах

1101-0207-2306 Остатки древесные, кустарник и мелколесье средние. Сбор валкователями с трактором 59 кВт (80 л с) в торфяных грунтах

1101-0207-2307 Остатки древесные, кустарник и мелколесье редкие. Сбор валкователями с трактором 59 кВт (80 л с) в торфяных грунтах

1101-0207-2308 Остатки древесные. Подбор подборщиками с трактором 59 кВт (80 л с) в грунтах естественного залегания

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-2305	1101-0207-2306	1101-0207-2307	1101-0207-2308
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,3	3,74	2,52	2,83
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-102-1501	Валкователи древесных остатков (без трактора)	маш.-ч	6,3	3,74	2,52	-
326-102-1601	Подборщики мелких древесных остатков	маш.-ч	-	-	-	2,83
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,3	3,74	2,52	2,83

Продолжение таблицы 1101-0207-23

*Состав работ:* 1. Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья. 2. Сбор древесных остатков в валки. 3. Подбор древесных остатков с транспортировкой и погрузкой. 4. Выравнивание поверхности.

1101-0207-2309 Остатки древесные. Подбор подборщиками с трактором 59 кВт (80 л с) в торфяных грунтах

1101-0207-2310 Поверхность. Выравнивание рельсовым планировщиком на тракторе 79 кВт (108 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-2309	1101-0207-2310
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,66	0,96
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
326-102-1601	Подборщики мелких древесных остатков	маш.-ч	2,66	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,66	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,96

Таблица 1101-0207-24 Площади. Корчевка и уборка камней

*Состав работ:* 1. Корчевка с погрузкой на лыжи саморазгружающиеся и отвозкой к месту складирования. 2. Сбор камня по вспаханному и прорисованному полю с транспортировкой к месту складирования.

1101-0207-2401 Площади. Корчевка и уборка камней с перемещением до 100 м корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

1101-0207-2402 Площади. Корчевка и уборка камней с перемещением до 100 м корчевателями-собираателями на тракторе 118 кВт (160 л с)

1101-0207-2403 Площади. Корчевка и уборка камней с перемещением до 100 м камнеуборочными машинами с трактором 40 кВт (55 л с)

1101-0207-2404 Площади. Корчевка и уборка камней, добавлять на каждые последующие 50 м при перемещении камней корчевателями-собираателями на тракторе 79 кВт (108 л с)

*Измеритель: м³ камня*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-2401	1101-0207-2402	1101-0207-2403	1101-0207-2404
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,285	0,272	0,873	0,02
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
326-101-0502	Корчеватели-собираатели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,156	-	-	-
326-101-0504	Корчеватели-собираатели с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	0,143	-	-
326-102-0501	Машины камнеуборочные	маш.-ч	-	-	0,873	-
332-501-0501	Лыжи-самосвал прицепные	маш.-ч	0,129	0,129	-	0,02
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,129	0,129	-	0,02
334-102-0103	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,873	-

*Продолжение таблицы 1101-0207-24*

*Состав работ:* 1. Корчевка с погрузкой на лыжи саморазгружающиеся и отвозкой к месту складирования. 2. Сбор камня по вспаханному и продискованному полю с транспортировкой к месту складирования.

1101-0207-2405 Площади. Корчевка и уборка камней, добавлять на каждые последующие 50 м при перемещении камней корчевателями-собираателями на тракторе 118 кВт (160 л с)

1101-0207-2406 Площади. Корчевка и уборка камней, добавлять на каждые последующие 50 м при перемещении камней камнеуборочными машинами с трактором 40 кВт (55 л с)

*Измеритель: м³ камня*



Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0207-2405	1101-0207-2406
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,063
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
326-102-0501	Машины камнеуборочные	маш.-ч	-	0,063
332-501-0501	Лыжи-самосвал прицепные	маш.-ч	0,02	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,02	-
334-102-0103	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	-	0,063

### ГРУППА 1101-0208 Водопонижение

#### Таблица 1101-0208-01 Гидравлическое погружение иглофильтров, обсадных труб и установка иглофильтров

*Состав работ:* 1. Сборка иглофильтров с подсоединением к подводящему водопроводу. 2. Гидравлическое погружение иглофильтров. 3. Подсоединение иглофильтров к всасывающему коллектору. 4. Тампонаж устья скважины глиной. 5. Устройство песчано-гравийной обсыпки. 6. Укладка временного водопровода. 7. Установка задвижек.

1101-0208-0101 Иглофильтры легкие, длина до 4 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 2 группы с устройством обсыпки

1101-0208-0102 Иглофильтры легкие, длина до 7 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 2 группы с устройством обсыпки

1101-0208-0103 Иглофильтры легкие, длина до 4 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 3 группы с устройством обсыпки

1101-0208-0104 Иглофильтры легкие, длина до 7 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 3 группы с устройством обсыпки

*Измеритель:* иглофильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0208-0101	1101-0208-0102	1101-0208-0103	1101-0208-0104
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,55	3,07	3,45	3,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,072	0,2761	0,165	0,6401
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0208-0101	1101-0208-0102	1101-0208-0103	1101-0208-0104
311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	-	0,18	-	0,46
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,007	0,0142	0,007	0,0142
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018	0,018	0,018	0,018
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,539	0,66	0,737	0,836
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,02	0,0279	0,02	0,0279
325-101-0108	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 45 кВт	маш.-ч	0,15	0,18	0,46	0,46
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-102-0101	Глина природная	м³	0,015	0,0171	0,015	0,0171
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0,04	0,1	0,04	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	4,84	8,47	4,84	8,47
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0055	0,0067	0,0075	0,0085
241-101-0127	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм	м	0,06	0,06	0,06	0,06
242-101-0302	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°C, PN 10/16, марки 30ч66р ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0000016	0,000002	0,0000022	0,0000025
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-301-0193	Иглофильтры	шт.	П	П	П	П
261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,1	0,1	0,1	0,1

## Продолжение таблицы 1101-0208-01

*Состав работ:* 1. Сборка иглофильтров с подсоединением к подводящему водопроводу. 2. Гидравлическое погружение иглофильтров. 3. Подсоединение иглофильтров к всасывающему коллектору. 4. Тампонаж устья скважины глиной. 5. Укладка временного водопровода. 6. Установка задвижек.

1101-0208-0105 Иглофильтры легкие, длина до 4 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 2 группы без устройства обсыпки

1101-0208-0106 Иглофильтры легкие, длина до 7 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 2 группы без устройства обсыпки

1101-0208-0107 Иглофильтры легкие, длина до 4 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 3 группы без устройства обсыпки

1101-0208-0108 Иглофильтры легкие, длина до 7 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 3 группы без устройства обсыпки

*Измеритель:* иглофильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0208-0105	1101-0208-0106	1101-0208-0107	1101-0208-0108
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,35	2,64	3,24	3,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,067	0,2641	0,16	0,6281
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	-	0,18	-	0,46
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,002	0,0022	0,002	0,0022
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018	0,018	0,018	0,018
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,495	0,561	0,693	0,737
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,02	0,0279	0,02	0,0279
325-101-0108	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 45 кВт	маш.-ч	0,15	0,18	0,46	0,46
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-102-0101	Глина природная	м³	0,015	0,0171	0,015	0,0171
217-603-0104	Вода техническая	м³	4,84	8,47	4,84	8,47
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,005	0,0057	0,0071	0,0075
241-101-0127	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм	м	0,06	0,06	0,06	0,06

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0208-0105	1101-0208-0106	1101-0208-0107	1101-0208-0108
242-101-0302	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч66р ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0000015	0,0000017	0,0000021	0,0000022
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-301-0193	Иглофильтры	шт.	П	П	П	П
261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,1	0,1	0,1	0,1

## Продолжение таблицы 1101-0208-01

1101-0208-0109 Трубы обсадные. Гидропогружение с установкой в них иглофильтров длиной до 4 м с устройством обсыпки

*Состав работ:* 1. Сборка иглофильтров с подсоединением к подводящему водопроводу. 2. Гидравлическое погружение и извлечение обсадных труб. 3. Подсоединение иглофильтров к всасывающему коллектору. 4. Тампонаж устья скважины глиной. 5. Устройство песчано-гравийной обсыпки. 6. Укладка временного водопровода. 7. Установка задвижек.

1101-0208-0110 Трубы обсадные. Гидропогружение с установкой в них иглофильтров длиной до 7 м с устройством обсыпки

*Состав работ:* 1. Сборка иглофильтров с подсоединением к подводящему водопроводу. 2. Гидравлическое погружение и извлечение обсадных труб. 3. Подсоединение иглофильтров к всасывающему коллектору. 4. Тампонаж устья скважины глиной. 5. Устройство песчано-гравийной обсыпки. 6. Укладка временного водопровода. 7. Установка задвижек.

1101-0208-0111 Иглофильтры, длина до 4 м. Установка в предварительно пробуренные скважины без устройства обсыпки

*Состав работ:* 1. Сборка иглофильтров с подсоединением к подводящему водопроводу. 2. Установка иглофильтров в скважины. 3. Подсоединение иглофильтров к всасывающему коллектору. 4. Тампонаж устья скважины глиной.

1101-0208-0112 Иглофильтры, длина до 7 м. Установка в предварительно пробуренные скважины без устройства обсыпки

*Состав работ:* 1. Сборка иглофильтров с подсоединением к подводящему водопроводу. 2. Установка иглофильтров в скважины. 3. Подсоединение иглофильтров к всасывающему коллектору. 4. Тампонаж устья скважины глиной.

*Измеритель:* иглофильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0208-0109	1101-0208-0110	1101-0208-0111	1101-0208-0112
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	2,16	2,5
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	7,37	11,6	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,198	4,0292	0,0499	0,2219
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	1,84	3,38	-	0,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0164	0,0281	0,0019	0,0019
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018	0,018	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,606	2,53	-	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0206	0,0601	0,012	0,012
325-101-0108	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 45 кВт	маш.-ч	1,07	1,87	0,12	0,16
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-102-0101	Глина природная	м³	0,0375	0,0371	0,015	0,015
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0,11	0,22	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	23	39,9	1,21	1,21
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0163	0,0258	-	-
241-101-0127	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм	м	0,06	0,06	-	-
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,08	0,14	-	-
242-101-0302	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч66р ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	0,001	0,001	-	-
261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0000048	0,0000075	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0208-0109	1101-0208-0110	1101-0208-0111	1101-0208-0112
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	-	-
261-301-0193	Иглофильтры	шт.	П	П	П	П
261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,1	0,1	0,1	0,1

## Таблица 1101-0208-02 Иглофильтры легкие. Извлечение

*Состав работ:* 1. Отсоединение иглофильтров от коллектора. 2. Извлечение легких иглофильтров. 3. Разборка иглофильтров. 4. Очистка иглофильтров и укладка их в штабель.

1101-0208-0201 Иглофильтры легкие длиной до 4 м. Извлечение

1101-0208-0202 Иглофильтры легкие длиной до 7 м. Извлечение

*Измеритель:* иглофильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0208-0201	1101-0208-0202
001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,65	1,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,34
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	0,14	0,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03

## Таблица 1101-0208-03 Коллектор всасывающий. Монтаж и демонтаж

*Состав работ:* 1. Сборка и установка эжекторной колонны. 2. Подсоединение к водопроводным линиям. 3. Гидравлическое опробование эжекторов.

1101-0208-0301 Коллектор всасывающий. Монтаж

1101-0208-0302 Коллектор всасывающий. Демонтаж

Измеритель: м коллектора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0208-0301	1101-0208-0302
001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	-	0,231
001-0113	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,3)	чел.-ч	0,342	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0866	0,0568
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0111	0,0111
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0588	0,029
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0167	0,0167
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	0,0017	-
261-301-0231	Коллектор всасывающий, d 168 мм	м	1	-

Таблица 1101-0208-04 Водоподъемники эжекторные. Установка

Состав работ: 1. Сборка и установка эжекторной колонны. 2. Подсоединение к водопроводным линиям. 3. Гидравлическое опробование эжекторов.

1101-0208-0401 Водоподъемники эжекторные длиной до 15 м. Установка

1101-0208-0402 Водоподъемники эжекторные длиной до 21 м. Установка

1101-0208-0403 Водоподъемники эжекторные длиной до 31 м. Установка

Измеритель: эжекторный водоподъемник

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0208-0401	1101-0208-0402	1101-0208-0403
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	20,7	21,9	24,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,115	1,471	2,13
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,63	0,88	1,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44	0,6	0,89
325-101-0111	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 75 кВт	маш.-ч	0,05	0,07	0,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,47	0,57	0,71

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0208-0401	1101-0208-0402	1101-0208-0403
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00304	0,00304	0,00304
217-603-0104	Вода техническая	м³	9,68	12,1	18,2
241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0,3	0,3	0,3
241-101-0120	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм	м	2	2	2
241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	1,4	2	3
241-101-0211	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм	м	1,5	2,1	3,1
241-112-0118	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 40х3,5 мм	шт.	4	4	4
241-115-0105	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 40 мм	шт.	10	10	10
241-115-0107	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 65 мм	шт.	4	4	4
241-119-0205	Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 40 мм	шт.	6	6	6
241-119-0405	Контргайка с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) диаметром 40 мм	шт.	6	6	6
241-505-0201	Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 60° размерами 50х50 мм	шт.	1	1	1
242-207-4001	Кран латунный регулирующий трехходовой, для систем отопления, Т до +150°С, PN 10, марки КРТПП ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	2	2
242-207-4202	Кран латунный муфтовый, пробковый, двойной регулировки, для воды и пара, Т до +150°С, марки 1Б25бк (КРДП) ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	3	3	3
261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0005	0,0005	0,0005
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,0026	0,003
261-107-0964	Набивки плетеные сухие асбестовые с однослойным оплетением сердечника и многослойно-плетеные, круглые, квадратные, марки АСС, диаметром 4-5 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0003	0,0003	0,0003



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0208-0401	1101-0208-0402	1101-0208-0403
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,5	0,5	0,5
261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,6	1,6	1,6
261-301-0279	Муфты	комплект	П	П	П
261-301-0283	Фланцы	шт.	П	П	П
261-301-0331	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	4	4	4

**Таблица 1101-0208-05 Водоподъемники эжекторные. Извлечение**

*Состав работ:* 1. Отсоединение водоподъемников. 2. Извлечение эжекторных водоподъемников.

1101-0208-0501 Водоподъемники эжекторные длиной до 15 м. Извлечение

1101-0208-0502 Водоподъемники эжекторные длиной до 21 м. Извлечение

1101-0208-0503 Водоподъемники эжекторные длиной до 31 м. Извлечение

*Измеритель:* эжекторный водоподъемник

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1101-0208-0501	1101-0208-0502	1101-0208-0503
001-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	10,2	11,1	12,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	1,43	2,07
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,78	1,1	1,62
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25	0,33	0,45

**Таблица 1101-0208-06 Грунт толщиной 20 см, пропитанный битумом. Укладка**

*Состав работ:* 1. Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом.

1101-0208-0601 Грунт толщиной 20 см, пропитанный битумом. Укладка

*Измеритель: м³*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1101-0208-0601</b>
001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5)	чел.-ч	1,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0204	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 130/200	т	0,0293

*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)**

**1- бөлім. Жер 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 1. Работы строительные земляные**

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