Приложение № 1
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-01-2001

Сборник 1. Земляные работы

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 1 «Земляные работы» содержатся ФЕР на разработку и перемещение грунтов и на сопутствующие работы в промышленном, жилищно-гражданском, транспортном и водохозяйственном строительстве, при сооружении линий электропередач и связи, магистральных трубопроводов и др.

1.1.1. При применении ФЕР сборника 1 следует:

способы производства работ, дальность перемещения грунта, характеристики землеройных машин и транспортных средств принимать по проектным данным с учетом указаний и рекомендаций, приведенных ниже;

определение разновидности грунтов по трудности разработки производить, руководствуясь их краткой характеристикой приведенной (справочно) в приложениях 1.1, 1.3 и 1.4. При этом среднюю плотность грунтов в естественном залегании, указанную в гр. 3 приложения 1.1, за определяющий показатель принимать не следует.

1.1.2. В ФЕР сборника 1, за исключением расценок табл. с 01-01-055 по 01-01-080 и 01-02-017, 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 ФЕР табл. с 01-01-055 по 01-01-072 исключаются водоотливные установки.

Затраты на разработку мокрых грунтов необходимо определять применением к ФЕР коэффициентов, приведенных в приложении 1.12.

Затраты на проведение 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^2 и траншеи шириной по дну до 2 м, за исключением траншей уличных и внеплощадочных коммуникаций следует применять ФЕР, приведенные в табл. 01-02-068; при водоотливе из котлованов площадью по дну более 30 м^2, из траншей шириной по дну более 2 м, а также из траншей для внеплощадочных и уличных коммуникаций должны составляться расценки на основании проектных данных о силе притока воды, продолжительности производства водоотливных работ и применяемых водоотливных средствах.

В расценках табл. 01-02-068 учтена обязательная эксплуатация резервного насоса.

1.1.3. Затраты на разработку выемок, каналов, котлованов и траншей в послойно залегающих грунтах разных групп по трудности разработки следует производить по соответствующим ФЕР на отдельные группы (приложение 1.1).

1.1.4. ФЕР подразделов 1 и 2 раздела 1 сборника 1 разработаны из условия разработки грунта экскаваторами в карьерах. ФЕР на разработку грунта экскаваторами в котлованах и траншеях приведены в табл. с 01-01-006 по 01-01-009 и с 01-01-018 по 01-01-022.

ФЕР табл. с 01-01-033 по 01-01-035 на работы по засыпке траншей и котлованов бульдозерами разработаны из условия засыпки траншей и котлованов нескальным грунтом. При засыпке траншей и котлованов скальным грунтом (предварительно разрыхленным взрывом или другим методом) затраты следует определять по табл. 01-01-037 «Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом».

1.1.5. Указанный в ФЕР сборника 1 размер «до» включает в себя этот размер.

1.1.6. В ФЕР на экскаваторную разработку грунтов (табл. с 01-01-002 по 01-01-004, с 01-01-012 по 01-01-014, с 01-01-042 по 01-01-044, 01-01-048, 01-01-049, 01-01-093, с 01-03-001 по 01-03-003, с 01-03-011 по 01-03-013, с 01-03-040 по 01-03-042) кроме операций, перечисленных в составе работ, учтены переходы машин из забоя в забой, вынужденные простои, связанные с взрывными работами (отвод машин при заряжении и взрывании шурфов, шпуров и скважин), а также отодвигание в сторону негабаритных глыб и валунов с последующей разработкой их после разрыхления.

gost.e-ecolog.ru

1.1.7. При работе экскаваторов и бульдозеров на гидроэнергетическом и водохозяйственном строительстве, на сооружении магистральных трубопроводов к затратам на эксплуатацию машин (в том числе к затратам труда машинистов) расценок табл. с 01-01-002 по 01-01-004, с 01-01-012 по 01-01-014, с 01-01-030 по 01-01-036, с 01-03-001 по 01-03-003, с 01-03-011 по 01-03-013, с 01-03-028 по 01-03-034 следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.1-3.32 приложения 1.12.

ФЕР табл. 01-01-001 и 01-01-011 предусмотрена разработка грунта шагающими и карьерными экскаваторами в условиях работы на гидроэнергетическом строительстве и могут применяться на любых видах строительства (кроме горно-вскрышных работ). В ФЕР табл. 01-01-023, 01-01-024, 01-03-021, 01-03-022 и раздела 2 сборника 1 затраты на эксплуатацию машин (в том числе затраты труда машинистов) исчислена исходя из условий работы строительных машин на «других видах строительства» и предназначена для применения без какой-либо корректировки на любых видах строительства.

1.1.8. ФЕР табл. с 01-01-002 по 01-01-004, с 01-01-012 по 01-01-014, 01-01-093, с 01-03-001 по 01-03-003, с 01-03-011 по 01-03-013 учтена разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами с различными видами сменного оборудования (кроме грейфера). В таблицах ФЕР, кроме вместимости основного стандартного ковша, указана и вместимость ковшей, учтенных расценками. При разработке грунтов грейферным ковшом следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.33, 3.34, 3.58-3.65 приложения 1.12.

1.1.9. Затраты на автомобильные перевозки грунта табл. 01-02-019 ФЕР, учтены. Массу транспортируемого грунта следует принимать по приложению 1.1, а при отклонении показателей средней плотности грунта от приведенной в приложении 1.1 более чем на 5 % – по данным инженерно-геологических изысканий.

При этом объем грунта, подлежащего вывозке автомобильным транспортом, исчисляется по проектным размерам, объем грунта, подлежащий подвозке автотранспортом на объект для засыпки пазух, подсыпки под полы или в насыпь вертикальной планировки исчисляется по проектным размерам с добавлением на потери:

при транспортировании автотранспортом на расстояние до 1 км – 0,5 %;

при транспортировании автотранспортом на расстояние более 1 км – 1,0 %;

при перемещении грунта бульдозерами по основанию, сложенному грунтом другого типа:

при обратной засыпке траншей и котлованов – 1,5 %;

при укладке в насыпи – 2,5 %.

1.1.10. ФЕР табл. 01-01-015, 01-03-014 предусмотрены затраты на ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог, предназначенных для перевозки грунтов. В тех случаях, когда транспортирование грунтов производится по автомобильным дорогам общего назначения, расценки указанных таблиц применяться не должны.

1.1.11. ФЕР табл. 01-01-023, 01-01-024, с 01-01-030 по 01-01-032, 01-01-086, с 01-01-112 по 01-01-114, с 01-01-118 по 01-01-121 не предусмотрены и при необходимости учитываются дополнительно по ФЕР табл. 01-02-032 затраты, связанные с предварительным рыхлением плотных грунтов: для бульдозеров 3 группы (кроме песков), для скреперов 2 группы (кроме песка всех видов, глины мягко- и тугопластичной).

1.1.12. Затраты на окончательную планировку поверхности бульдозером по нивелировочным отметкам следует определять по ФЕР табл. 01-01-036, 01-01-088, 01-03-034 и 01-03-072 с поправочными коэффициентами, приведенными в пп. 3.80-3.82 приложения 1.12.

1.1.13. В ФЕР табл. 01-01-043 и 01-03-041 на разработку выемок (карьеров) экскаваторами с перемещением грунта железнодорожными составами широкой колеи учтены затраты на весь комплекс работ в забое, на транспортирование грунта до 5 км и на отвале.

1.1.14. 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 расценкам на перевозку грунта, следует применять коэффициенты, приведенные в гр. 1 приложения 1.2. 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 внутризаводские пути и т. д.), размер поправочного коэффициента, учитывающего простой транспортных средств, устанавливается индивидуально с учетом местных условий. В случае уширения выемок под вторые главные пути или дополнительные пути на раздельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути к затратам труда рабочих, к эксплуатации машин (в том числе к затратам труда машинистов) в забое и на отвале следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 1.12, а затраты по перевозке грунта, исчисленные по расценкам, должны учитываться с коэффициентами, приведенными в гр.2 приложения 1.2.

Коэффициенты, приведенные в гр. 2 приложения 1.2 и приложении 1.12, распространяются только на объем нижней части, разрабатываемой выемки, находящейся от проектной отметки бровки полотна не выше 4,5 м. При уширении выемок в скальных грунтах коэффициенты применяются на полный объем разрабатываемого грунта. При устройстве насыпей под вторые главные пути или дополнительные пути на раздельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути, коэффициенты, приведенные в гр. 2 приложения 1.2 и приложения 1.12 применяются на объем верхней части насыпи, находящейся ниже проектной отметки полотна до 0,75 м и не далее 12 м от оси действующего пути.

1.1.15. При перемещении грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также стационарных путей, к затратам труда рабочих, к эксплуатации машин (в том числе к затратам труда машинистов) следует применять коэффициенты, приведенные в пп.3.88-3.92 приложения 1.12.

1.1.16. Затраты на срезку недоборов грунта при его механизированной разработке следует определять:

в железнодорожных и автомобильных выемках – по ФЕР табл. 01-01-049, 01-03-047;

в котлованах под фундаменты, в котлованах и каналах гидротехнических сооружений и других выемках – по соответствующим расценкам настоящего сборника в зависимости от способов производства работ, определяемых проектом.

1.1.17. В ФЕР табл. с 01-01-055 по 01-01-077, с 01-03-053 по 01-03-065 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).

ФЕР табл. с 01-01-055 по 01-01-077 и с 01-03-053 по 01-03-065 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 затраты на разработку грунта при меньшей глубине траншеи по ФЕР табл. 01-01-002, 01-01-003, 01-03-001, 01-03-002.

1.1.18. Уширение траншей для балластировки трубопроводов или закрепления их анкерными устройствами на обводненных или затопляемых участках трассы предусмотрено ФЕР табл. с 01-01-068 по 01-01-077.

1.1.19. Затраты при обратной засыпке грунта в траншеи при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках трассы следует определять по ФЕР табл. 01-01-078 с поправочным коэффициентом, приведенным в п. 3.93. приложения 1.12.

1.1.20. В ФЕР табл. с 01-01-081 по 01-01-085, с 01-03-066 по 01-03-069 предусмотрено выполнение работ на продольных уклонах до 15 градусов. При работе экскаваторов на уклонах более 15 градусов следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.94-3.97 приложения 1.12 и добавлять бульдозеры для анкеровки по времени экскаваторов с учетом указанных коэффициентов.

1.1.21. В ФЕР табл. 01-01-093 планировку дна и откосов каналов под облицовку следует учитывать в соответствии с проектом.

1.1.22. В ФЕР табл. 01-01-093 предусмотрена следующая глубина каналов: для экскаваторов с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$ – 4 м; для экскаваторов вместимостью 1 $м^3$ – 6 м; для экскаваторов с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$ – 8 м. При глубине каналов более указанной, следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.99 приложения 1.12.

1.1.23. 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 группы) к ФЕР и табл. 01-01-093 следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.101-3.103 приложения 1.12.

1.1.24. Уборка срезанного грунта в ФЕР табл. 01-01-108 и 01-01-111 не предусмотрена и в случае необходимости должна определяться по соответствующим расценкам в зависимости от способа производства работ.

1.1.25. ФЕР табл. 01-01-109 и 01-01-110 предусмотрена планировка откосов экскаваторами с увеличенным ковшом вместимостью 0,8 $м^3$ или с ковшом-планировщиком вместимостью 0,65 $м^3$.

1.1.26. ФЕР табл. 01-01-036, 01-01-088, 01-01-116, 01-02-123-01, 01-02-123-10, 01-03-034, предусматривают работу механизмов (агрегатов) при одном проходе. При необходимости дополнительного прохода механизмов расценки следует увеличивать пропорционально количеству проходов.

1.1.27. ФЕР табл. 01-01-112 предусмотрена планировка орошаемых площадей «бескулисным» способом. При планировке орошаемых площадей «кулисным» способом к расценкам указанной таблицы следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.104-3.106 приложения 1.12.

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

1.1.29. 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.

1.1.30. Распределение грунтов по группам при разработке их гидромеханизированным способом приведено (справочно) в приложениях 1.3 и 1.4.

1.1.31. ФЕР предусматривается разработка грунтов 2 группы. При разработке грунтов других групп к ФЕР табл. с 01-01-144 по 01-01-147 следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.110–3.137 приложения 1.12.

1.1.32. В ФЕР табл. с 01-01-144 по 01-01-147 не учтены потери грунта при его разработке, транспортировании и укладке. Размер этих потерь следует устанавливать в проекте в соответствии с п. 2.1.29 и применять к ФЕР табл. с 01-01-144 по 01-01-147 коэффициенты, приведенные в пп. 3.138–3.142 приложения 1.12.

1.1.33. Выбор состава установок и машин для гидромеханизации, их производительности и напора следует производить в соответствии с проектными данными применительно к номенклатуре машин гидромеханизации.

1.1.34. В ФЕР табл. 01-01-144, 01-01-147 предусмотрены забои высотой от 5 до 15 м. При высоте забоя от 3 до 5 и более 15 м к ГЭСН табл. 01-01-144, 01-01-147 следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.143, 3.144 приложения 1.12. При высоте забоя менее 3 м надлежит дополнительно учитывать разработку забоя другими землеройными машинами, а группу грунта определять по примечанию к приложению 1.3.

1.1.35. В ФЕР табл. 01-01-145, 01-01-146 предусмотрена общая высота подводного и надводного забоев для землесосных снарядов производительностью, $м^3/ч$, 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 ФЕР табл. 01-01-145, 01-01-146 следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.145, 3.146 приложения 1.12.

1.1.36. ФЕР табл. 01-01-145, 01-01-146 предусмотрена укладка грунта гидромониторными установками и земснарядами производительностью менее 200 $м^3/ч$ – послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня; производительностью 200 $м^3/ч$ и более – безэстакадным способом. При укладке грунта гидромониторными установками и земснарядами производительностью 200 и более $м^3/ч$ другими способами к ФЕР табл. с 01-01-144 по 01-01-147 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.147 приложения 1.12.

1.1.37. В ФЕР табл. с 01-01-144 по 01-01-147 предусмотрено снабжение электроэнергией гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки от постоянных источников (приложение 1.5).

При работе этих машин и установок в комплексе с передвижными дизельными электростанциями к ФЕР табл. с 01-01-144 по 01-01-147 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.148 приложения 1.12.

1.1.38. При разработке грунта в профилированных выемках к ФЕР табл. с 01-01-144 по 01-01-147 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.149 приложения 1.12. Отнесение выемок к профильным устанавливается проектом в зависимости от назначения сооружения, технологии производства работ.

1.1.39. ФЕР табл. 01-01-144, 01-01-145 предусмотрена разработка и транспортирование грунта без применения землесосных станций перекачки.

При работе с землесосными станциями перекачки к ФЕР табл. с 01-01-144 по 01-01-147 следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.150-3.152 приложения 1.12.

1.1.40. В ФЕР табл. 01-01-144, 01-01-145 предусмотрена укладка грунта в земляное сооружение заданного профиля.

При укладке грунта в отвалы, штабеля, под воду, одностороннем намыве, свободными или пляжными откосами к ФЕР табл. с 01-01-144 по 01-01-147 следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.153-3.157 приложения 1.12.

1.1.41. При намыве земляного полотна второго железнодорожного пути (уширение автодороги) к ФЕР табл. с 01-01-144 по 01-01-147 следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.158, 3.159 приложения 1.12.

1.1.42. При добыче грунта галечникового, гравийного и песчаного с укладкой его в штабель для нужд подсобного производства к ФЕР табл. с 01-01-144 по 01-01-147 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.160 приложения 1.12.

1.1.43. При разработке грунта в засоренных выемках и карьерах, вызывающих простои машин и установок гидромеханизации более 5% продолжительности рабочей смены, к ФЕР, табл. с 01-01-144 по 01-01-148, 01-01-160 следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.161-3.165 приложения 1.12. Время простоя из-за засоренности забоя определяется в %, исходя из отношения общего времени простоя по этой причине к общему времени рабочих смен за соответствующий период работы без учета цельносменных простоев машин и установок гидромеханизации.

При засоренности обводненных карьеров взрывоопасными предметами к ФЕР табл. с 01-01-144 по 01-01-147, 01-01-160 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.166 приложения 1.12.

1.1.44. Затраты на вспомогательные работы и укладку трубопроводов для гидромеханизации следует определять по ФЕР табл. с 01-01-149 по 01-01-155.

1.1.45. Перекладку труб с одного сооружения на другое на одном и том же строительстве следует учитывать по ФЕР табл. с 01-01-151 по 01-01-155 с исключением (после начисления накладных расходов и сметной прибыли) расхода труб, фасонных частей, арматуры и 50 % поковок и болтов.

1.1.46. При превышении объемов гидротранспорта грунта, приведенных в приложении 1.6, следует, если это предусмотрено в проекте, учитывать полную или частичную повторную укладку трубопроводов для гидромеханизации. В этом случае возврат расхода труб следует определять в соответствии с п. 1.1.45.

1.1.47. При транспортировании по трубам абразивного грунта, вызывающего повышенный против расценки износ труб, следует учитывать, если это предусмотрено в проекте, повторную полную или частичную укладку трубопроводов для гидромеханизации.

1.1.48. При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, к ФЕР выработки табл. 01-01-145, 01-01-146 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.167 приложения 1.12.

1.1.49. При работе земснарядов в едином технологическом потоке совместно с гидравлической установкой к ФЕР табл. с 01-01-145 по 01-01-148 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.168 приложения 1.12.

1.1.50. В ФЕР табл. 01-01-148 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 следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.169-3.178 приложения 1.12.

1.1.51. В ФЕР табл. с 01-01-144 по 01-01-148 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 ФЕР табл. с 01-01-145 по 01-01-148 следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.216–3.223 приложения 1.12.

1.1.52. В ФЕР 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.

1.1.53. Затраты на работы по очистке торфоприемников от наплывающего торфа следует определять по расценке 01-02-017-04.

1.1.54. В ФЕР табл. 01-02-039 и 01-02-040 учтено применение готового дерна и растительной земли, заготовку и доставку к месту работ которых следует определять дополнительно.

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

Например, требуется вырыть вручную 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 расценкам таблиц, предусматривающим глубину разработки до 3 м.

1.1.56. Для определения затрат на ручную разработку ранее разрыхленных не слежавшихся грунтов 2-4 группы следует применять расценки на одну группу ниже, а для грунтов 5-7 группы – расценки 4 группы.

1.1.57. При определении затрат на доработку вручную котлованов и траншей, разработанных механизированным способом, следует руководствоваться п. 3.187 приложения 1.12.

1.1.58. В ФЕР табл. 01-02-066 и 01-02-067 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.

1.1.59. ФЕРна разработку скального грунта отбойными молотками (табл. 01-02-065) следует применять в случаях, когда не допускается производство взрывных работ.

1.1.60. При погрузке вручную неуплотненного грунта в транспортные средства из штабелей (табл. 01-02-060, 01-02-093) 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 пп. 3.214, 3.215 приложения 1.12.

1.1.61. Затраты по засыпке траншей и котлованов бульдозером ранее разрыхленными вечномерзлыми грунтами 1 м, 2 м, 3 м с перемещением до 5 м и на каждые последующие 5 м следует определять по ФЕР для 3 группы грунтов табл. с 01-01-033 по 01-01-035, 01-01-087 с поправочным коэффициентом, приведенным в п. 3.79 приложения 1.12.

1.1.62. В ФЕР табл. с 01-02-074 по 01-02-076 предусмотрена разработка вручную вечномерзлых грунтов в котлованах и траншеях без устройства креплений. В случае необходимости, крепление следует учитывать дополнительно.

1.1.63. ФЕР на оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом (табл. 01-02-083) применяются только при незначительных объемах работ при соответствующем обосновании проектом.

1.1.64. В ФЕР табл. 01-02-087 предусмотрена средняя плотность рыхлого снега до 200 кг/м^3 и плотного снега до 400 кг/м^3.

1.1.65. При погрузке вручную неуплотненного мерзлого грунта в транспортные средства из штабелей (табл. 01-02-093) 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 пп. 3.214, 3.215 приложения 1.12.

1.1.66. ФЕР на валку и корчевку леса, срезку, корчевку пней и расчистку площадей и трасс от леса, кустарника и мелколесья (табл. с 01-02-099 по 01-02-123, 01-02-125) следует применять только при производстве этих работ на строительстве силами строительно-монтажных организаций.

1.1.67. В ФЕР табл. 01-02-099, 01-02-101 предусмотрены валка деревьев и разделка древесины мягких (осина, липа, сосна, кедр, ель, пихта, береза, ольха) и твердых (дуб, бук, граб, клен, ясень) пород, а также лиственницы.

1.1.68. Показатели, характеризующие густоту мелколесья и кустарника, приведены в приложении 1.7.

1.1.69. 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 приложению 1.8.

1.1.70. Необходимость разделки древесины, полученной от валки леса и устройства разделочных площадок, устанавливается проектом. Затраты по расчистке 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.

1.1.71. ФЕР 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.

1.1.72. ФЕР предусматривают гидравлическое погружение легких иглофильтров и обсадных труб в грунты 2 и 3 группы согласно приложению 1.9.

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

1.1.73. 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-50м. Этим же станком предусмотрено и извлечение иглофильтров длиной до 4 и 7 м.

1.1.74. В ФЕР принята установка и извлечение эжекторов с помощью автомобильного крана.

1.1.75. Бурение скважин с креплением или без крепления обсадными трубами для установки в них иглофильтров следует учитывать дополнительно.

1.1.76. Расход легких иглофильтров в процессе их погружения, эксплуатации и извлечения (р) следует определять по формуле:

$$Р = (1,2 \times К \times Н \times В)/12,$$

где

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

К – количество иглофильтров, предусмотренное проектом;

Н – годовая норма износа иглофильтров, принимаемая равной 0,7;

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

1.1.77. Затраты по эксплуатации насосов иглофильтров и эжекторных установок, эксплуатации эжекторов в зависимости от количества, типа и времени их работы следует определять по проектным данным.

1.1.78. Затраты на земляные работы по устройству берм и площадок для размещения водопонизительных установок следует определять по соответствующим ФЕР.

1.1.79. Затраты на прокладку напорных и водосборных коллекторов эжекторных установок, сбросных трубопроводов легких и эжекторных установок принимаются по проекту.

1.1.80. Затраты на устройство водопонизительных скважин определяются проектными данными.

1.1.81. Затраты на эксплуатацию глубинных насосов при водопонижении должны определяться исходя из проектных данных о количестве, типе насосов и продолжительности их работы.

1.1.82. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР, приведены в приложении 1.12.

1.1.83. Расценками табл. с 01-02-095 по 01-02-098 учтены подъем и спуск рабочих на высоту по склону до 40 м и подноска материалов на расстояние до 50 м, а также организация страховки (три точки) при производстве работ. При увеличении высоты подъема на 10 м к затратам труда рабочих следует применять коэффициент 1,11.

1.1.84. В расценках табл. 01-02-095 затраты на бурение отверстий под забивку штырей не учтены. Данные затраты следует учитывать дополнительно по расценкам табл. 04-01-059.

1.1.85. Определение типа горных склонов, принятого в расценках табл. 01-02-095, 01-02-096, 01-02-098, следует производить, руководствуясь классификацией, приведенной в приложении 1.13.

1.1.86. В расценках табл. 01-01-053 учтен расход грунта в уплотненном состоянии.

1.1.87. Расценками табл. 01-02-071 бурение отверстий для крепления установки алмазного бурения не учтено. Его следует учитывать дополнительно по расценкам табл. 04-01-059.

1.1.88. Расценкой 01-02-041-01 учтена доставка воды на расстояние до 10 км (с пробегом поливочной машины к месту наполнения водой и обратно). При расстоянии более 10 км на каждый дополнительный километр доставки 100 м3 воды к эксплуатации поливомоечных машин следует добавлять 1,3 маш.-ч и соответственно увеличивать затраты на эксплуатацию машин.

1.1.89. Расценки табл. с 01-02-001 по 01-02-004, 01-02-012, 01-02-013 на уплотнение грунтов рассчитаны на 1000 $м^3$ грунта по обмеру в уплотненном состоянии.

1.1.90. Расценками табл. 01-02-125 предусмотрены работы по срезке пней вручную бензиновыми пилами, заподлицо с землей после валки деревьев мягких (осина, липа, сосна, кедр, ель, пихта, береза, ольха) и твердых (дуб, бук, граб, клен, ясень) пород, а также лиственницы.

Затраты на погрузку и вывозку пней не учтены. Данные затраты следует учитывать дополнительно по расценкам табл. 01-02-110.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 1 «Земляные работы».

2.1.1. Объем земляных работ следует определять по проектным данным с разбивкой в зависимости от способов их выполнения, предусмотренных расценками и классификацией грунтов по трудности разработки согласно приложению 1.1.

При разработке мерзлых грунтов и скальных грунтов в траншеях бульдозером с клыком с предварительным рыхлением грунтов клыком, размеры траншей по дну следует определять из учета ширины ножа бульдозера, задействованного на рыхлении грунта.

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 приложению 1.10.

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.

2.1.2. 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 по проекту.

2.1.3. 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.

В составе работ по разработке выемок экскаваторами-драглайнами с отсыпкой грунта в кавальеры (табл. 01-01-042) учтена частичная перекидка грунта. В случае, если проектом предусматривается работа второго экскаватора – для обеспечения перекидки грунта в кавальер, эти затраты учитываются по проектным данным.

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

2.1.5. 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.

2.1.6. 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 пола под полы.

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

2.1.7. 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.

2.1.8. Глубина котлованов и траншей, исчисленная согласно указаниям п.п. 2.1.6 и 2.1.7 должна быть уменьшена на толщину слоя срезки растительного грунта, если объем срезки подсчитан отдельно.

2.1.9. Ширину по дну котлованов и траншей для фундаментов, траншей для укладки трубопроводов, размеры приямков для монтажа трубопроводов, а также крутизну откосов котлованов и траншей, разрабатываемых без креплений, следует принимать в соответствии с техническими требованиями.

2.1.10. 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 приямков, траншей, пазух и другими заглубленными сооружениями.

2.1.11. 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).

2.1.12. Объем скальных грунтов природной плотности, необходимой для отсыпки насыпей (кроме насыпей гидротехнических), 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.

2.1.13. 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^3, в этом случае потребный объем грунта в насыпи определяется из соотношения плотности грунта, оплачиваемого по счетам в карьере и принятой проектом плотностью в насыпи.

2.1.14. 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.

2.1.15. При разработке грунта в районах распространения вечномерзлых грунтов в летних условиях объем немерзлого и мерзлого грунтов подсчитывается раздельно в соответствии с проектными данными.

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

2.1.17. В ФЕР табл. 01-02-017 учтены особенности работы экскаватора при черпании грунта из-под воды. Затраты на устройство и содержание сланей следует учитывать дополнительно по ФЕР табл. 01-01-017.

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

2.1.19. 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 приложении 1.11.

2.1.20. В ФЕР табл. 01-02-019 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), расход бревен строительных исключается.

2.1.21. При планировке дна и откосов каналов, гребня и откосов насыпи вручную ФЕР табл. 01-01-011 предусмотрена средняя толщина слоя срезки 0,1 м.

2.1.22. Объем работ по открытию и закрытию «кулис» (табл. 01-01-122) определяется независимо от объема срезаемого и перемещаемого при планировке грунта.

2.1.23. ФЕР табл. с 01-02-001 по 01-02-003, 01-02-012, 01-02-013 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, толщина слоя уплотнения принимаются по проекту.

2.1.24. Расценки с 01-02-027-04 по 01-02-027-07 – планировка площадей ручным способом следует применять при объемах работ до 3000 м^2 и в стесненных условиях, затрудняющих работу машин.

2.1.25. При необходимости дополнительного полива в засушливых районах откосов земляных сооружений, засеянных травами, расценку 01-02-041-01 следует увеличивать пропорционально числу поливов.

2.1.26. Расценки с 01-02-062-01 по 01-02-062-04, с 01-02-062-09 по 01-02-062-12 предусматривают рытье траншей под путями в поперечном направлении и распространяются на всю длину траншей, включая междупутья и откосы насыпи.

Расценки с 01-02-062-05 по 01-02-062-08 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 расценки на разработку траншей в обычных условиях.

2.1.27. В ФЕР табл. 01-02-101 предусмотрена разделка древесины с заготовкой дров. При разделке древесины без заготовки дров к расценкам указанной таблицы следует применять коэффициенты, приведенные в п.3.213 приложения 1.12.

2.1.28. 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 в проектно-сметной документации с отнесением этих затрат к проектному объему 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. 2.1.29.

2.1.29. 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 действующими 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, перемывы, допускаемые расценками.

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 %. При использовании пылеватых песков и супесей граничная крупность частиц, сбрасываемых с водой, а также их количественное содержание устанавливается 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 % – 2 %). При намыве под воду к потерям грунта следует относить все фракции грунта менее 0,05 мм;

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;

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.

2.1.30. Объем работ для расценок таб. с 01-02-001 по 01-02-006 следует определять по объему уплотненного грунта.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ, ГРЕЙДЕРАМИ, МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ И ПР.)							
Подраздел 1.1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В ОТВАЛ							
Таблица ФЕР 01-01-001	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью 15; 10; 6,3-6,5; 5-6 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью:						
01-01-001-01	15 м^3, группа грунтов 1	2 968,03	14,48	2 953,55	87,84		1,54
01-01-001-02	15 м^3, группа грунтов 2	3 580,12	17,39	3 562,73	105,96		1,85
01-01-001-03	15 м^3, группа грунтов 3	4 359,37	21,34	4 338,03	129,02		2,27
01-01-001-04	15 м^3, группа грунтов 4	6 158,61	29,99	6 128,62	182,27		3,19
01-01-001-05	15 м^3, группа грунтов 5	7 141,86	34,87	7 106,99	211,37		3,71
01-01-001-06	15 м^3, группа грунтов 6	8 941,20	43,62	8 897,58	264,62		4,64
01-01-001-07	10 м^3, группа грунтов 1	2 137,43	19,36	2 118,07	88,60		2,06
01-01-001-08	10 м^3, группа грунтов 2	2 566,88	23,22	2 543,66	106,40		2,47
01-01-001-09	10 м^3, группа грунтов 3	3 206,14	29,05	3 177,09	132,90		3,09
01-01-001-10	10 м^3, группа грунтов 4	4 484,67	40,70	4 443,97	185,89		4,33
01-01-001-11	10 м^3, группа грунтов 5	5 233,76	47,47	5 186,29	216,94		5,05
01-01-001-12	10 м^3, группа грунтов 6	6 522,10	59,03	6 463,07	270,35		6,28
01-01-001-13	6,3-6,5 м^3, группа грунтов 1	1 963,50	18,68	1 944,82	106,40		2,06
01-01-001-14	6,3-6,5 м^3, группа грунтов 2	2 414,25	22,95	2 391,30	130,82		2,53
01-01-001-15	6,3-6,5 м^3, группа грунтов 3	2 987,33	28,48	2 958,85	161,88		3,14
01-01-001-16	6,3-6,5 м^3, группа грунтов 4	4 247,93	40,45	4 207,48	230,18		4,46
01-01-001-17	6,3-6,5 м^3, группа грунтов 5	4 866,79	46,35	4 820,44	263,72		5,11
01-01-001-18	6,3-6,5 м^3, группа грунтов 6	6 051,07	57,69	5 993,38	327,89		6,36
01-01-001-19	5-6 м^3, группа грунтов 1	2 052,21	22,22	2 029,99	129,02		2,45
01-01-001-20	5-6 м^3, группа грунтов 2	2 516,53	27,30	2 489,23	158,20		3,01
01-01-001-21	5-6 м^3, группа грунтов 3	3 095,09	33,47	3 061,62	194,58		3,69
01-01-001-22	5-6 м^3, группа грунтов 4	4 461,07	48,34	4 412,73	280,45		5,33
01-01-001-23	5-6 м^3, группа грунтов 5	5 039,54	54,42	4 985,12	316,83		6
01-01-001-24	5-6 м^3, группа грунтов 6	6 230,57	67,39	6 163,18	391,70		7,43
Таблица ФЕР 01-01-002	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью:						
01-01-002-01	2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов 1	1 485,62	37,30	1 448,32	157,68		4,21
01-01-002-02	2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов 2	1 821,49	45,81	1 775,68	193,32		5,17
01-01-002-03	2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов 3	2 228,48	56,00	2 172,48	236,52		6,32
01-01-002-04	2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов 4	3 052,73	76,73	2 976,00	324,00		8,66
01-01-002-05	2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов 5	4 045,09	101,89	3 943,20	429,30		11,5
01-01-002-06	2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов 6	4 681,04	117,84	4 563,20	496,80		13,3
01-01-002-07	1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов 1	1 467,60	27,22	1 440,38	196,02		3,49
01-01-002-08	1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов 2	1 754,71	32,60	1 722,11	234,36		4,18
01-01-002-09	1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов 3	2 102,44	39,08	2 063,36	280,80		5,01

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-002-10	1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов 4	2 991,93	55,61	2 936,32	399,60		7,13
01-01-002-11	1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов 5	3 557,91	66,07	3 491,84	475,20		8,47
01-01-002-12	1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов 6	3 881,35	72,07	3 809,28	518,40		9,24
01-01-002-13	1,25 (1,4-1,5) м^3, группа грунтов 1	1 148,34	27,07	1 121,27	194,94		3,47
01-01-002-14	1,25 (1,4-1,5) м^3, группа грунтов 2	1 402,82	33,07	1 369,75	238,14		4,24
01-01-002-15	1,25 (1,4-1,5) м^3, группа грунтов 3	1 670,12	39,47	1 630,65	283,50		5,06
01-01-002-16	1,25 (1,4-1,5) м^3, группа грунтов 4	2 369,90	55,93	2 313,97	402,30		7,17
01-01-002-17	1,25 (1,4-1,5) м^3, группа грунтов 5	2 926,63	69,11	2 857,52	496,80		8,86
01-01-002-18	1,25 (1,4-1,5) м^3, группа грунтов 6	3 403,76	80,34	3 323,42	577,80		10,3
Таблица ФЕР 01-01-003	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью:						
01-01-003-01	1 (1-1,2) м^3, группа грунтов 1	1 315,44	37,28	1 278,16	140,40		4,78
01-01-003-02	1 (1-1,2) м^3, группа грунтов 2	1 606,38	45,55	1 560,83	171,45		5,84
01-01-003-03	1 (1-1,2) м^3, группа грунтов 3	1 998,45	56,63	1 941,82	213,30		7,26
01-01-003-04	1 (1-1,2) м^3, группа грунтов 4	2 744,77	77,84	2 666,93	292,95		9,98
01-01-003-05	1 (1-1,2) м^3, группа грунтов 5	3 680,91	104,52	3 576,39	392,85		13,4
01-01-003-06	1 (1-1,2) м^3, группа грунтов 6	4 566,17	129,48	4 436,69	487,35		16,6
01-01-003-07	0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов 1	1 818,46	54,83	1 763,63	206,55		7,03
01-01-003-08	0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов 2	2 293,97	69,26	2 224,71	260,55		8,88
01-01-003-09	0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов 3	2 911,48	87,36	2 824,12	330,75		11,2
01-01-003-10	0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов 4	3 790,99	113,88	3 677,11	430,65		14,6
01-01-003-11	0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов 5	5 146,41	155,22	4 991,19	584,55		19,9
01-01-003-12	0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов 6	6 453,38	194,22	6 259,16	733,05		24,9
01-01-003-13	0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов 1	2 051,06	71,06	1 980,00	267,30		9,11
01-01-003-14	0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов 2	2 589,70	89,70	2 500,00	337,50		11,5
01-01-003-15	0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов 3	3 283,88	113,88	3 170,00	427,95		14,6
01-01-003-16	0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов 4	4 101,96	141,96	3 960,00	534,60		18,2
01-01-003-17	0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов 5	5 303,30	183,30	5 120,00	691,20		23,5
01-01-003-18	0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов 6	6 805,56	235,56	6 570,00	886,95		30,2
Таблица ФЕР 01-01-004	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью:						
01-01-004-01	0,4 (0,3-0,45) м^3, группа грунтов 1	1 381,12	43,76	1 337,36	329,40		5,61
01-01-004-02	0,4 (0,3-0,45) м^3, группа грунтов 2	1 782,99	56,47	1 726,52	425,25		7,24
01-01-004-03	0,4 (0,3-0,45) м^3, группа грунтов 3	2 383,00	75,50	2 307,50	568,35		9,68
01-01-004-04	0,25 м^3, группа грунтов 1	2 775,30	65,91	2 709,39	448,92		8,45

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-004-05	0,25 м^3, группа грунтов 2	3 571,52	85,02	3 486,50	577,68		10,9
01-01-004-06	0,25 м^3, группа грунтов 3	4 933,69	117,00	4 816,69	798,08		15
Таблица ФЕР 01-01-005	**Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами при ширине траншеи:						
01-01-005-01	1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 1	1 372,68		1 372,68	154,17		
01-01-005-02	1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 2	1 776,56		1 776,56	199,53		
01-01-005-03	1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 3	2 500,16		2 500,16	280,80		
01-01-005-04	1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 4	3 774,28		3 774,28	423,90		
01-01-005-05	1,5 м глубиной до 1,3 м, группа грунтов 1	3 450,64		3 450,64	174,19		
01-01-005-06	1,5 м глубиной до 1,3 м, группа грунтов 2	4 067,18		4 067,18	205,32		
01-01-005-07	1,5 м глубиной до 1,3 м, группа грунтов 3	5 568,75		5 568,75	281,12		
01-01-005-08	1,5 м глубиной до 1,3 м, группа грунтов 4	8 353,13		8 353,13	421,68		
01-01-005-09	1,8 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 1	2 800,10		2 800,10	81,58		
01-01-005-10	1,8 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 2	3 670,29		3 670,29	106,93		
01-01-005-11	1,8 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 3	5 212,50		5 212,50	151,86		
01-01-005-12	1,8 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 4	7 624,89		7 624,89	222,14		
Таблица ФЕР 01-01-006	**Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 500 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м^3, группа грунтов:						
01-01-006-01	1	1 589,49		1 589,49	391,50		
01-01-006-02	2	2 027,97		2 027,97	499,50		
01-01-006-03	3	2 822,72		2 822,72	695,25		
	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м^3, группа грунтов:						
01-01-006-04	1	2 660,38		2 660,38	440,80		
01-01-006-05	2	3 500,50		3 500,50	580,00		
01-01-006-06	3	4 690,67		4 690,67	777,20		
Таблица ФЕР 01-01-007	**Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5; 0,4; 0,25 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов:						
01-01-007-01	1	2 200,00		2 200,00	297,00		
01-01-007-02	2	2 750,00		2 750,00	371,25		
01-01-007-03	3	3 450,00		3 450,00	465,75		
01-01-007-04	4	4 500,00		4 500,00	607,50		
01-01-007-05	5	5 950,00		5 950,00	803,25		
01-01-007-06	6	6 900,00		6 900,00	931,50		
	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м^3, группа грунтов:						
01-01-007-07	1	1 589,49		1 589,49	391,50		
01-01-007-08	2	2 027,97		2 027,97	499,50		
01-01-007-09	3	2 822,72		2 822,72	695,25		
	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м^3, группа грунтов:						
01-01-007-10	1	2 660,38		2 660,38	440,80		
01-01-007-11	2	3 500,50		3 500,50	580,00		
01-01-007-12	3	4 690,67		4 690,67	777,20		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-01-008	**Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65; 0,5 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3, группа грунтов:						
01-01-008-01	1	2 074,86		2 074,86	243,00		
01-01-008-02	2	2 363,04		2 363,04	276,75		
01-01-008-03	3	3 285,20		3 285,20	384,75		
01-01-008-04	4	4 264,99		4 264,99	499,50		
01-01-008-05	5	5 532,96		5 532,96	648,00		
01-01-008-06	6	6 685,66		6 685,66	783,00		
	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м^3, экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3, группа грунтов:						
01-01-008-07	1	2 200,00		2 200,00	297,00		
01-01-008-08	2	2 750,00		2 750,00	371,25		
01-01-008-09	3	3 450,00		3 450,00	465,75		
01-01-008-10	4	4 500,00		4 500,00	607,50		
01-01-008-11	5	5 950,00		5 950,00	803,25		
01-01-008-12	6	6 900,00		6 900,00	931,50		
Таблица ФЕР 01-01-009	**Разработка грунта в траншеях экскаваторами "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5; 0,4; 0,25 м^3 в отвал**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м^3, группа грунтов:						
01-01-009-01	1	1 597,70		1 597,70	175,50		
01-01-009-02	2	1 843,50		1 843,50	202,50		
01-01-009-03	3	2 458,00		2 458,00	270,00		
01-01-009-04	4	3 072,50		3 072,50	337,50		
01-01-009-05	5	3 932,80		3 932,80	432,00		
01-01-009-06	6	4 670,20		4 670,20	513,00		
	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов:						
01-01-009-07	1	1 959,59		1 959,59	229,50		
01-01-009-08	2	2 730,75		2 730,75	319,82		
01-01-009-09	3	3 227,56		3 227,56	378,00		
01-01-009-10	4	3 803,91		3 803,91	445,50		
01-01-009-11	5	4 898,98		4 898,98	573,75		
01-01-009-12	6	5 936,41		5 936,41	695,25		
	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м^3, в отвал группа грунтов:						
01-01-009-13	1	2 100,00		2 100,00	283,50		
01-01-009-14	2	2 550,00		2 550,00	344,25		
01-01-009-15	3	3 350,00		3 350,00	452,25		
01-01-009-16	4	4 150,00		4 150,00	560,25		
01-01-009-17	5	5 350,00		5 350,00	722,25		
01-01-009-18	6	6 450,00		6 450,00	870,75		
	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 м^3, группа грунтов:						
01-01-009-19	1	1 370,25		1 370,25	337,50		
01-01-009-20	2	1 795,03		1 795,03	442,13		
01-01-009-21	3	2 439,05		2 439,05	600,75		
	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м^3, группа грунтов:						
01-01-009-22	1	2 450,35		2 450,35	406,00		
01-01-009-23	2	3 150,45		3 150,45	522,00		
01-01-009-24	3	4 433,73		4 433,73	734,63		
Таблица ФЕР 01-01-010	**Разработка грунта в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1,0; 0,65; 0,5; 0,4; 0,25; 0,15 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов:						
01-01-010-01	1	1 386,23	21,06	1 365,17	101,28		2,7
01-01-010-02	2	1 867,50	28,47	1 839,03	136,43		3,65
01-01-010-03	3	2 486,19	37,91	2 448,28	181,63		4,86

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-010-04	4	3 782,38	62,95	3 719,43	275,93		7,38
01-01-010-05	5	5 052,13	84,11	4 968,02	368,56		9,86
01-01-010-06	6	5 767,34	96,05	5 671,29	420,73		11,26
	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 1,6 (1,25-1,6) $м^3$, группа грунтов:						
01-01-010-07	1	1 454,32	17,71	1 436,61	127,78		2,27
01-01-010-08	2	1 965,57	23,95	1 941,62	172,70		3,07
01-01-010-09	3	2 460,89	29,95	2 430,94	216,23		3,84
01-01-010-10	4	3 817,93	50,75	3 767,18	335,08		5,95
01-01-010-11	5	4 568,17	60,73	4 507,44	400,92		7,12
01-01-010-12	6	4 968,77	66,11	4 902,66	436,08		7,75
	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 1,25 (1,25-1,5) $м^3$, группа грунтов:						
01-01-010-13	1	1 373,98	20,51	1 353,47	148,15		2,63
01-01-010-14	2	1 697,35	25,27	1 672,08	183,02		3,24
01-01-010-15	3	2 013,07	30,03	1 983,04	217,06		3,85
01-01-010-16	4	2 842,37	46,23	2 796,14	306,06		5,42
01-01-010-17	5	3 526,46	57,41	3 469,05	379,72		6,73
01-01-010-18	6	4 104,25	66,79	4 037,46	441,94		7,83
	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 1,0 (1-1,2) $м^3$, группа грунтов:						
01-01-010-19	1	1 605,14	24,57	1 580,57	185,54		3,15
01-01-010-20	2	2 165,14	33,15	2 131,99	250,26		4,25
01-01-010-21	3	2 725,14	41,73	2 683,41	314,99		5,35
01-01-010-22	4	3 746,74	62,70	3 684,04	432,45		7,35
01-01-010-23	5	5 025,39	84,02	4 941,37	580,04		9,85
01-01-010-24	6	6 236,38	104,24	6 132,14	719,82		12,22
	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) $м^3$, группа грунтов:						
01-01-010-25	1	1 768,42	35,57	1 732,85	129,87		4,56
01-01-010-26	2	2 386,06	47,97	2 338,09	175,23		6,15
01-01-010-27	3	3 172,84	63,80	3 109,04	233,01		8,18
01-01-010-28	4	4 574,83	100,40	4 474,43	335,34		11,77
01-01-010-29	5	6 204,80	136,22	6 068,58	454,82		15,97
01-01-010-30	6	7 784,96	170,86	7 614,10	570,65		20,03
	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) $м^3$, группа грунтов:						
01-01-010-31	1	2 064,98	45,86	2 019,12	167,67		5,88
01-01-010-32	2	2 786,60	61,93	2 724,67	226,26		7,94
01-01-010-33	3	3 702,72	82,29	3 620,43	300,65		10,55
01-01-010-34	4	5 138,28	124,62	5 013,66	416,34		14,61
01-01-010-35	5	6 639,46	161,05	6 478,41	537,98		18,88
01-01-010-36	6	8 503,91	206,34	8 297,57	689,04		24,19
	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,45) $м^3$, группа грунтов:						
01-01-010-37	1	3 028,82	34,87	2 993,95	254,48		4,47
01-01-010-38	2	4 002,48	46,02	3 956,46	336,29		5,9
01-01-010-39	3	5 355,42	61,62	5 293,80	449,96		7,9
	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$, группа грунтов:						
01-01-010-40	1	4 005,34	55,69	3 949,65	407,03		7,14
01-01-010-41	2	5 231,05	69,65	5 161,40	531,90		8,93
01-01-010-42	3	7 184,04	95,63	7 088,41	730,49		12,26
	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,15 $м^3$, группа грунтов:						
01-01-010-43	1	5 512,03	118,87	5 393,16	998,46		15,24
01-01-010-44	2	7 285,75	157,09	7 128,66	1 319,76		20,14

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 1.2. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ							
Таблица ФЕР 01-01-011	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью 8; 5; 4,6 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью:						
01-01-011-01	8 (6,3-10) м^3, группа грунтов 1	1 907,65	19,74	1 885,74	92,64	2,17	2,1
01-01-011-02	8 (6,3-10) м^3, группа грунтов 2	2 422,21	25,19	2 393,77	117,59	3,25	2,68
01-01-011-03	8 (6,3-10) м^3, группа грунтов 3	3 448,90	35,81	3 409,84	167,51	3,25	3,81
01-01-011-04	8 (6,3-10) м^3, группа грунтов 4	4 564,90	47,47	4 512,01	221,65	5,42	5,05
01-01-011-05	8 (6,3-10) м^3, группа грунтов 5	6 340,89	65,80	6 268,59	307,94	6,50	7
01-01-011-06	8 (6,3-10) м^3, группа грунтов 6	7 177,35	74,54	7 095,22	348,55	7,59	7,93
01-01-011-07	5 (5-5,2) м^3, группа грунтов 1	1 961,30	25,67	1 933,46	125,42	2,17	2,83
01-01-011-08	5 (5-5,2) м^3, группа грунтов 2	2 495,29	32,65	2 459,39	159,55	3,25	3,6
01-01-011-09	5 (5-5,2) м^3, группа грунтов 3	3 089,66	40,45	3 045,96	197,66	3,25	4,46
01-01-011-10	5 (5-5,2) м^3, группа грунтов 4	4 102,13	53,69	4 043,02	262,36	5,42	5,92
01-01-011-11	5 (5-5,2) м^3, группа грунтов 5	5 057,92	66,12	4 985,30	323,51	6,50	7,29
01-01-011-12	5 (5-5,2) м^3, группа грунтов 6	5 725,21	74,92	5 642,70	366,17	7,59	8,26
01-01-011-13	4,6 м^3, группа грунтов 1	1 914,51	28,03	1 884,31	136,80	2,17	3,09
01-01-011-14	4,6 м^3, группа грунтов 2	2 447,50	35,74	2 408,51	174,91	3,25	3,94
01-01-011-15	4,6 м^3, группа грунтов 3	2 979,50	43,54	2 932,71	213,01	3,25	4,8
01-01-011-16	4,6 м^3, группа грунтов 4	4 044,08	59,14	3 979,52	288,95	5,42	6,52
01-01-011-17	4,6 м^3, группа грунтов 5	4 895,08	71,56	4 817,02	349,81	6,50	7,89
01-01-011-18	4,6 м^3, группа грунтов 6	5 522,15	80,72	5 433,84	394,61	7,59	8,9
Таблица ФЕР 01-01-012	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью:						
01-01-012-01	2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов 1	1 894,66	43,06	1 849,43	212,36	2,17	4,86
01-01-012-02	2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов 2	2 342,24	53,34	2 285,65	262,44	3,25	6,02
01-01-012-03	2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов 3	2 894,78	65,92	2 825,61	324,41	3,25	7,44
01-01-012-04	2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов 4	3 879,79	88,25	3 786,12	434,70	5,42	9,96
01-01-012-05	2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов 5	5 088,16	116,07	4 965,59	570,11	6,50	13,1
01-01-012-06	2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов 6	6 099,97	139,10	5 953,28	683,51	7,59	15,7
01-01-012-07	1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов 1	1 992,21	32,68	1 957,36	274,32	2,17	4,19
01-01-012-08	1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов 2	2 471,18	40,56	2 427,37	340,20	3,25	5,2
01-01-012-09	1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов 3	2 927,66	48,05	2 876,36	403,11	3,25	6,16
01-01-012-10	1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов 4	4 072,68	66,85	4 000,41	560,66	5,42	8,57
01-01-012-11	1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов 5	4 850,37	79,56	4 764,31	667,71	6,50	10,2
01-01-012-12	1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов 6	5 605,65	91,26	5 506,80	771,80	7,59	11,7

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-012-13	1,25 (1,25-1,5) м^3, группа грунтов 1	1 649,67	33,31	1 613,11	279,72	3,25	4,27
01-01-012-14	1,25 (1,25-1,5) м^3, группа грунтов 2	2 080,67	42,04	2 034,29	352,76	4,34	5,39
01-01-012-15	1,25 (1,25-1,5) м^3, группа грунтов 3	2 508,49	50,70	2 452,37	425,25	5,42	6,5
01-01-012-16	1,25 (1,25-1,5) м^3, группа грунтов 4	3 455,12	69,81	3 378,81	585,90	6,50	8,95
01-01-012-17	1,25 (1,25-1,5) м^3, группа грунтов 5	4 086,45	82,68	3 996,18	692,96	7,59	10,6
01-01-012-18	1,25 (1,25-1,5) м^3, группа грунтов 6	4 849,28	98,28	4 741,24	822,15	9,76	12,6
	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м^3, группа грунтов:						
01-01-012-19	1	2 214,64	31,43	2 172,37	174,83	10,84	4,03
01-01-012-20	2	2 813,21	40,01	2 760,19	222,17	13,01	5,13
01-01-012-21	3	3 476,77	49,45	3 412,14	274,66	15,18	6,34
01-01-012-22	4	4 665,34	72,51	4 571,15	367,97	21,68	8,5
01-01-012-23	5	6 116,12	95,11	5 994,99	482,54	26,02	11,15
01-01-012-24	6	7 339,26	114,13	7 194,78	579,18	30,35	13,38
	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов:						
01-01-012-25	1	2 046,47	22,93	2 012,70	191,77	10,84	2,94
01-01-012-26	2	2 537,54	28,47	2 496,06	237,87	13,01	3,65
01-01-012-27	3	3 003,18	33,70	2 954,30	281,47	15,18	4,32
01-01-012-28	4	4 187,01	51,27	4 114,06	392,00	21,68	6,01
01-01-012-29	5	4 988,96	61,07	4 901,87	466,99	26,02	7,16
01-01-012-30	6	5 795,71	70,97	5 694,39	542,53	30,35	8,32
	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 1,25 (1,25-1,5) м^3, группа грунтов:						
01-01-012-31	1	1 883,27	25,43	1 847,00	212,73	10,84	3,26
01-01-012-32	2	2 373,00	32,06	2 327,93	268,14	13,01	4,11
01-01-012-33	3	2 860,18	38,69	2 806,31	323,26	15,18	4,96
01-01-012-34	4	3 948,67	58,35	3 868,64	445,60	21,68	6,84
01-01-012-35	5	4 664,67	68,92	4 569,73	526,42	26,02	8,08
01-01-012-36	6	6 155,78	90,93	6 034,50	695,12	30,35	10,66
Таблица ФЕР 01-01-013	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью:						
01-01-013-01	1 (1-1,2) м^3, группа грунтов 1	1 837,39	43,06	1 791,08	216,00	3,25	5,52
01-01-013-02	1 (1-1,2) м^3, группа грунтов 2	2 297,01	53,82	2 238,85	270,00	4,34	6,9
01-01-013-03	1 (1-1,2) м^3, группа грунтов 3	2 863,34	67,08	2 790,84	336,56	5,42	8,6
01-01-013-04	1 (1-1,2) м^3, группа грунтов 4	3 766,35	88,14	3 671,71	442,80	6,50	11,3
01-01-013-05	1 (1-1,2) м^3, группа грунтов 5	5 097,18	119,34	4 970,25	599,40	7,59	15,3
01-01-013-06	1 (1-1,2) м^3, группа грунтов 6	6 233,00	145,86	6 077,38	733,05	9,76	18,7
01-01-013-07	0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов 1	2 529,96	62,40	2 464,31	313,20	3,25	8
01-01-013-08	0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов 2	3 111,64	76,75	3 030,55	385,16	4,34	9,84
01-01-013-09	0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов 3	4 071,32	100,62	3 965,28	503,96	5,42	12,9
01-01-013-10	0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов 4	5 190,49	127,92	5 056,07	642,60	6,50	16,4
01-01-013-11	0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов 5	6 803,42	167,70	6 628,13	842,40	7,59	21,5
01-01-013-12	0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов 6	8 536,48	210,60	8 316,12	1 057,05	9,76	27
01-01-013-13	0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов 1	3 004,77	82,68	2 918,84	415,80	3,25	10,6
01-01-013-14	0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов 2	3 669,00	101,40	3 563,26	507,60	4,34	13
01-01-013-15	0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов 3	4 693,74	129,48	4 558,84	649,35	5,42	16,6

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-013-16	0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов 4	5 942,16	163,80	5 771,86	822,15	6,50	21
01-01-013-17	0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов 5	7 570,59	209,04	7 353,96	1 047,60	7,59	26,8
01-01-013-18	0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов 6	9 648,77	265,98	9 373,03	1 335,15	9,76	34,1
	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 1,0 (1-1,2) м^3, группа грунтов:						
01-01-013-19	1	2 304,62	31,51	2 262,27	277,58	10,84	4,04
01-01-013-20	2	2 879,44	39,39	2 827,04	346,87	13,01	5,05
01-01-013-21	3	3 695,17	50,54	3 629,45	445,33	15,18	6,48
01-01-013-22	4	4 730,91	70,63	4 638,60	569,18	21,68	8,28
01-01-013-23	5	6 393,49	95,54	6 271,93	769,55	26,02	11,2
01-01-013-24	6	7 812,39	116,78	7 665,26	940,50	30,35	13,69
	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов:						
01-01-013-25	1	1 813,22	31,51	1 770,87	154,31	10,84	4,04
01-01-013-26	2	3 514,05	61,23	3 439,81	299,84	13,01	7,85
01-01-013-27	3	4 597,26	80,18	4 501,90	392,32	15,18	10,28
01-01-013-28	4	5 874,33	111,83	5 740,82	500,32	21,68	13,11
01-01-013-29	5	7 703,79	146,72	7 531,05	656,37	26,02	17,2
01-01-013-30	6	9 649,77	183,82	9 435,60	822,29	30,35	21,55
	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов:						
01-01-013-31	1	3 470,34	66,07	3 393,43	323,20	10,84	8,47
01-01-013-32	2	4 233,61	80,65	4 139,95	394,34	13,01	10,34
01-01-013-33	3	5 421,93	103,27	5 303,48	505,17	15,18	13,24
01-01-013-34	4	6 876,99	142,96	6 712,35	639,36	21,68	16,76
01-01-013-35	5	8 761,73	182,12	8 553,59	814,73	26,02	21,35
01-01-013-36	6	11 024,51	229,29	10 764,87	1 025,33	30,35	26,88
Таблица ФЕР 01-01-014	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25; 0,15 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью:						
01-01-014-01	0,4 (0,35-0,45) м^3, группа грунтов 1	2 414,70	110,76	2 300,69	535,28	3,25	14,2
01-01-014-02	0,4 (0,35-0,45) м^3, группа грунтов 2	3 049,18	139,62	2 905,22	675,95	4,34	17,9
01-01-014-03	0,4 (0,35-0,45) м^3, группа грунтов 3	4 106,17	187,98	3 912,77	910,40	5,42	24,1
01-01-014-04	0,25 м^3, группа грунтов 1	4 303,63	165,36	4 135,02	706,44	3,25	21,2
01-01-014-05	0,25 м^3, группа грунтов 2	5 470,35	210,60	5 255,41	897,84	4,34	27
01-01-014-06	0,25 м^3, группа грунтов 3	7 618,11	293,28	7 319,41	1 250,48	5,42	37,6
	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м^3, группа грунтов:						
01-01-014-07	1	4 608,36	89,54	4 507,98	438,08	10,84	11,48
01-01-014-08	2	5 823,07	113,18	5 696,88	553,64	13,01	14,51
01-01-014-09	3	7 833,45	152,33	7 665,94	744,94	15,18	19,53
	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,25 м^3, группа грунтов:						
01-01-014-10	1	5 935,95	135,17	5 789,94	647,47	10,84	17,33
01-01-014-11	2	7 560,19	172,22	7 374,96	824,72	13,01	22,08
01-01-014-12	3	10 510,15	239,46	10 255,51	1 146,83	15,18	30,7
	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,15 м^3, группа грунтов:						
01-01-014-13	1	9 124,46	311,30	8 802,32	1 602,86	10,84	39,91
01-01-014-14	2	12 012,04	409,89	11 589,14	2 110,32	13,01	52,55
Таблица ФЕР 01-01-015	**Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов:						
01-01-015-01	1	132,61		121,77	13,37	10,84	
01-01-015-02	2	144,62		131,61	14,45	13,01	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-015-03	3	154,17		138,99	15,26	15,18	
01-01-015-04	4	170,51		148,83	16,34	21,68	
01-01-015-05	5	193,30		167,28	18,36	26,02	
01-01-015-06	6	234,53		204,18	22,41	30,35	
Таблица ФЕР 01-01-016	**Работа на отвале**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Работа на отвале, группа грунтов:						
01-01-016-01	1	263,71	21,22	240,32	40,77	2,17	2,72
01-01-016-02	2-3	322,84	25,90	292,60	49,67	4,34	3,32
01-01-016-03	4	353,51	28,31	318,70	54,12	6,50	3,63
01-01-016-04	5-6	911,11		902,44	153,71	8,67	
Таблица ФЕР 01-01-017	**Устройство и содержание щитов и сланей под автотранспортные средства**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство и содержание щитов:						
01-01-017-01	металлических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 0,8 м^3	617,43	490,62	0,66	0,12	126,15	62,9
01-01-017-02	металлических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 1,5 м^3	328,09	222,30	0,66	0,12	105,13	28,5
01-01-017-03	металлических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 3 м^3	317,02	177,06	0,66	0,12	139,30	22,7
01-01-017-04	металлических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 5 м^3	264,40	106,86	0,66	0,12	156,88	13,7
01-01-017-05	деревометаллических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 0,8 м^3	793,28	503,68	1,97	0,35	287,63	64
01-01-017-06	деревометаллических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 1,5 м^3	451,86	228,23	1,97	0,35	221,66	29
01-01-017-07	деревометаллических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 3 м^3	442,06	182,58	1,97	0,35	257,51	23,2
01-01-017-08	деревометаллических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 5 м^3	362,20	111,75	1,97	0,35	248,48	14,2
01-01-017-09	Устройство и содержание сланей под автотранспортные средства грузоподъемностью до 12 т	830,81	93,62	348,81	41,24	388,38	9,96
Таблица ФЕР 01-01-018	**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25; 0,4 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м^3, группа грунтов:						
01-01-018-01	1	1 918,35		1 918,35	472,50		
01-01-018-02	2	2 493,86		2 493,86	614,25		
01-01-018-03	3	3 672,27		3 672,27	904,50		
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м^3, группа грунтов:						
01-01-018-04	1	3 150,45		3 150,45	522,00		
01-01-018-05	2	4 130,59		4 130,59	684,40		
01-01-018-06	3	5 460,78		5 460,78	904,80		

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-01-019	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5; 0,4; 0,25 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3, группа грунтов:						
01-01-019-01	1	2 850,00		2 850,00	384,75		
01-01-019-02	2	3 450,00		3 450,00	465,75		
01-01-019-03	3	4 400,00		4 400,00	594,00		
01-01-019-04	4	5 700,00		5 700,00	769,50		
01-01-019-05	5	7 500,00		7 500,00	1 012,50		
01-01-019-06	6	8 892,00		8 892,00	1 200,42		
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м^3, группа грунтов:						
01-01-019-07	1	1 918,35		1 918,35	472,50		
01-01-019-08	2	2 493,86		2 493,86	614,25		
01-01-019-09	3	3 672,27		3 672,27	904,50		
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м^3, группа грунтов:						
01-01-019-10	1	3 150,45		3 150,45	522,00		
01-01-019-11	2	4 130,59		4 130,59	684,40		
01-01-019-12	3	5 460,78		5 460,78	904,80		
Таблица ФЕР 01-01-020	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65; 0,5 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3, группа грунтов:						
01-01-020-01	1	2 766,48		2 766,48	324,00		
01-01-020-02	2	3 342,83		3 342,83	391,50		
01-01-020-03	3	4 034,45		4 034,45	472,50		
01-01-020-04	4	5 129,52		5 129,52	600,75		
01-01-020-05	5	7 550,19		7 550,19	884,25		
01-01-020-06	6	7 838,36		7 838,36	918,00		
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3, группа грунтов:						
01-01-020-07	1	2 850,00		2 850,00	384,75		
01-01-020-08	2	3 450,00		3 450,00	465,75		
01-01-020-09	3	4 400,00		4 400,00	594,00		
01-01-020-10	4	5 700,00		5 700,00	769,50		
01-01-020-11	5	7 500,00		7 500,00	1 012,50		
01-01-020-12	6	9 147,00		9 147,00	1 234,85		
Таблица ФЕР 01-01-021	**Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 1,0 м^3, группа грунтов:						
01-01-021-01	1	2 335,10		2 335,10	256,50		
01-01-021-02	2	2 703,80		2 703,80	297,00		
01-01-021-03	3	3 441,20		3 441,20	378,00		
01-01-021-04	4	4 547,30		4 547,30	499,50		
01-01-021-05	5	5 530,50		5 530,50	607,50		
01-01-021-06	6	6 759,50		6 759,50	742,50		
	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м^3, группа грунтов:						
01-01-021-07	1	2 766,48		2 766,48	324,00		
01-01-021-08	2	3 342,83		3 342,83	391,50		
01-01-021-09	3	4 034,45		4 034,45	472,50		
01-01-021-10	4	5 129,52		5 129,52	600,75		
01-01-021-11	5	7 550,19		7 550,19	884,25		
01-01-021-12	6	7 838,36		7 838,36	918,00		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м^3, группа грунтов:						
01-01-021-13	1	2 850,00		2 850,00	384,75		
01-01-021-14	2	3 450,00		3 450,00	465,75		
01-01-021-15	3	4 400,00		4 400,00	594,00		
01-01-021-16	4	5 700,00		5 700,00	769,50		
01-01-021-17	5	7 500,00		7 500,00	1 012,50		
01-01-021-18	6	8 892,00		8 892,00	1 200,42		
Таблица ФЕР 01-01-022	**Разработка грунта в траншеях экскаваторами "обратная лопата" вместимостью 1; 0,65; 0,5; 0,4; 0,25 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м^3, группа грунтов:						
01-01-022-01	1	1 966,40		1 966,40	216,00		
01-01-022-02	2	2 335,10		2 335,10	256,50		
01-01-022-03	3	3 072,50		3 072,50	337,50		
01-01-022-04	4	4 055,70		4 055,70	445,50		
01-01-022-05	5	5 161,80		5 161,80	567,00		
01-01-022-06	6	6 267,90		6 267,90	688,50		
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов:						
01-01-022-07	1	2 766,48		2 766,48	324,00		
01-01-022-08	2	2 939,39		2 939,39	344,25		
01-01-022-09	3	3 861,55		3 861,55	452,25		
01-01-022-10	4	4 783,71		4 783,71	560,25		
01-01-022-11	5	6 166,95		6 166,95	722,25		
01-01-022-12	6	7 434,92		7 434,92	870,75		
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов:						
01-01-022-13	1	2 550,00		2 550,00	344,25		
01-01-022-14	2	3 150,00		3 150,00	425,25		
01-01-022-15	3	4 100,00		4 100,00	553,50		
01-01-022-16	4	5 300,00		5 300,00	715,50		
01-01-022-17	5	7 100,00		7 100,00	958,50		
01-01-022-18	6	8 200,00		8 200,00	1 107,00		
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 м^3, группа грунтов:						
01-01-022-19	1	1 740,22		1 740,22	428,63		
01-01-022-20	2	2 302,02		2 302,02	567,00		
01-01-022-21	3	2 836,42		2 836,42	698,63		
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м^3, группа грунтов:						
01-01-022-22	1	2 870,41		2 870,41	475,60		
01-01-022-23	2	3 710,53		3 710,53	614,80		
01-01-022-24	3	5 110,73		5 110,73	846,80		
Подраздел 1.3. РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ							
Таблица ФЕР 01-01-023	**Разработка грунта скреперами прицепными**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта с перемещением до 100 м скреперами прицепными с ковшом вместимостью:						
01-01-023-01	3 м^3, группа грунтов 1	2 375,49	54,60	2 320,89	428,93		7
01-01-023-02	3 м^3, группа грунтов 2	2 546,03	56,32	2 489,71	459,98		7,22
01-01-023-03	4,5 м^3, группа грунтов 1	2 791,81	43,91	2 747,90	388,88		5,63
01-01-023-04	4,5 м^3, группа грунтов 2	3 025,93	47,89	2 978,04	420,56		6,14
01-01-023-05	7 м^3, группа грунтов 1	1 993,63	30,11	1 963,52	271,08		3,86
01-01-023-06	7 м^3, группа грунтов 2	2 232,37	34,09	2 198,28	302,76		4,37
01-01-023-07	8 м^3, группа грунтов 1	1 545,01	24,96	1 520,05	225,00		3,2
01-01-023-08	8 м^3, группа грунтов 2	1 747,10	28,63	1 718,47	253,80		3,67
01-01-023-09	10 м^3, группа грунтов 1	1 559,49	19,11	1 540,38	166,05		2,45
01-01-023-10	10 м^3, группа грунтов 2	1 786,55	22,15	1 764,40	189,09		2,84
01-01-023-11	15 м^3, группа грунтов 1	2 311,59	15,83	2 295,76	149,47		2,03
01-01-023-12	15 м^3, группа грунтов 2	2 702,00	18,64	2 683,36	172,60		2,39

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-01-023-13	к расценке 01-01-023-01	118,05	2,81	115,24	21,20		0,36
01-01-023-14	к расценке 01-01-023-02	126,35	3,04	123,31	22,68		0,39
01-01-023-15	к расценке 01-01-023-03	144,69	2,42	142,27	19,58		0,31
01-01-023-16	к расценке 01-01-023-04	156,43	2,65	153,78	21,17		0,34
01-01-023-17	к расценке 01-01-023-05	108,50	1,79	106,71	14,40		0,23
01-01-023-18	к расценке 01-01-023-06	121,55	2,03	119,52	16,13		0,26
01-01-023-19	к расценке 01-01-023-07	78,86	1,48	77,38	11,23		0,19
01-01-023-20	к расценке 01-01-023-08	91,01	1,72	89,29	12,96		0,22
01-01-023-21	к расценке 01-01-023-09	76,62	1,01	75,61	7,78		0,13
01-01-023-22	к расценке 01-01-023-10	90,86	1,25	89,61	9,22		0,16
01-01-023-23	к расценке 01-01-023-11	111,89	0,78	111,11	6,63		0,1
01-01-023-24	к расценке 01-01-023-12	140,55	1,01	139,54	8,33		0,13
Таблица ФЕР 01-01-024	**Разработка грунта скреперами самоходными**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта с перемещением до 300 м скреперами самоходными с ковшом вместимостью:						
01-01-024-01	8 м^3, группа грунтов 1	5 245,11	52,26	5 192,85	593,24		6,7
01-01-024-02	8 м^3, группа грунтов 2	5 791,71	58,27	5 733,44	655,16		7,47
01-01-024-03	15 м^3, группа грунтов 1	4 116,39	23,32	4 093,07	270,37		2,99
01-01-024-04	15 м^3, группа грунтов 2	4 751,94	27,22	4 724,72	310,15		3,49
	При перемещении грунта на каждые последующие 100 м по дорогам:						
01-01-024-05	с переходными покрытиями добавлять к расценке 01-01-024-01	376,89	5,62	371,27	45,22		0,72
01-01-024-06	с переходными покрытиями добавлять к расценке 01-01-024-02	390,13	5,85	384,28	46,80		0,75
01-01-024-07	с переходными покрытиями добавлять к расценке 01-01-024-03	308,60	2,34	306,26	19,12		0,3
01-01-024-08	с переходными покрытиями добавлять к расценке 01-01-024-04	333,45	2,50	330,95	20,66		0,32
01-01-024-09	с покрытиями низшего типа добавлять к расценке 01-01-024-01	496,92	7,41	489,51	59,62		0,95
01-01-024-10	с покрытиями низшего типа добавлять к расценке 01-01-024-02	524,59	7,88	516,71	62,93		1,01
01-01-024-11	с покрытиями низшего типа добавлять к расценке 01-01-024-03	385,71	2,89	382,82	23,90		0,37
01-01-024-12	с покрытиями низшего типа добавлять к расценке 01-01-024-04	410,64	3,12	407,52	25,44		0,4
Подраздел 1.4. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ							
Таблица ФЕР 01-01-030	**Разработка грунта бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:						
01-01-030-01	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	585,18		585,18	114,14		
01-01-030-02	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	683,91		683,91	133,40		
01-01-030-03	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3	808,79		808,79	157,76		
01-01-030-04	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 4	2 164,71		2 164,71	422,24		
01-01-030-05	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	434,89		434,89	74,25		
01-01-030-06	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	538,47		538,47	91,94		
01-01-030-07	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3	612,79		612,79	104,63		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-030-08	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 4	1 636,75		1 636,75	279,45		
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-01-030-09	к расценке 01-01-030-01	541,77		541,77	105,68		
01-01-030-10	к расценке 01-01-030-02	585,18		585,18	114,14		
01-01-030-11	к расценке 01-01-030-03	612,54		612,54	119,48		
01-01-030-12	к расценке 01-01-030-04	945,57		945,57	184,44		
01-01-030-13	к расценке 01-01-030-05	376,37		376,37	64,26		
01-01-030-14	к расценке 01-01-030-06	426,19		426,19	72,77		
01-01-030-15	к расценке 01-01-030-07	442,79		442,79	75,60		
01-01-030-16	к расценке 01-01-030-08	686,33		686,33	117,18		
Таблица ФЕР 01-01-031	**Разработка грунта бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:						
01-01-031-01	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	827,64		827,64	118,80		
01-01-031-02	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	940,50		940,50	135,00		
01-01-031-03	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3	1 034,55		1 034,55	148,50		
01-01-031-04	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 4	2 765,07		2 765,07	396,90		
01-01-031-05	121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1	428,40		428,40	47,25		
01-01-031-06	121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 2	501,84		501,84	55,35		
01-01-031-07	121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 3	575,28		575,28	63,45		
01-01-031-08	121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 4	1 542,24		1 542,24	170,10		
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-01-031-09	к расценке 01-01-031-01	695,97		695,97	99,90		
01-01-031-10	к расценке 01-01-031-02	790,02		790,02	113,40		
01-01-031-11	к расценке 01-01-031-03	818,24		818,24	117,45		
01-01-031-12	к расценке 01-01-031-04	1 269,68		1 269,68	182,25		
01-01-031-13	к расценке 01-01-031-05	367,20		367,20	40,50		
01-01-031-14	к расценке 01-01-031-06	403,92		403,92	44,55		
01-01-031-15	к расценке 01-01-031-07	428,40		428,40	47,25		
01-01-031-16	к расценке 01-01-031-08	663,41		663,41	73,17		
Таблица ФЕР 01-01-032	**Разработка грунта бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:						
01-01-032-01	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1	391,73		391,73	39,83		
01-01-032-02	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 2	464,77		464,77	47,25		
01-01-032-03	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3	504,60		504,60	51,30		
01-01-032-04	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 4	1 699,71		1 699,71	172,80		
01-01-032-05	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 1	571,94		571,94	33,84		
01-01-032-06	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 2	632,79		632,79	37,44		
01-01-032-07	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 3	717,97		717,97	42,48		
01-01-032-08	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 4	1 874,03		1 874,03	110,88		
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-01-032-09	к расценке 01-01-032-01	351,89		351,89	35,78		
01-01-032-10	к расценке 01-01-032-02	378,45		378,45	38,48		
01-01-032-11	к расценке 01-01-032-03	398,37		398,37	40,50		
01-01-032-12	к расценке 01-01-032-04	852,51		852,51	86,67		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-032-13	к расценке 01-01-032-05	511,10		511,10	30,24		
01-01-032-14	к расценке 01-01-032-06	535,44		535,44	31,68		
01-01-032-15	к расценке 01-01-032-07	559,77		559,77	33,12		
01-01-032-16	к расценке 01-01-032-08	1 302,08		1 302,08	77,04		
Таблица ФЕР 01-01-033	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:						
01-01-033-01	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	410,94		410,94	80,16		
01-01-033-02	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	479,33		479,33	93,50		
01-01-033-03	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3	560,21		560,21	109,27		
01-01-033-04	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	251,44		251,44	42,93		
01-01-033-05	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	300,47		300,47	51,30		
01-01-033-06	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3	342,37		342,37	58,46		
	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять:						
01-01-033-07	к расценке 01-01-033-01	230,15		230,15	44,89		
01-01-033-08	к расценке 01-01-033-02	236,69		236,69	46,17		
01-01-033-09	к расценке 01-01-033-03	242,64		242,64	47,33		
01-01-033-10	к расценке 01-01-033-04	124,14		124,14	21,20		
01-01-033-11	к расценке 01-01-033-05	132,84		132,84	22,68		
01-01-033-12	к расценке 01-01-033-06	140,74		140,74	24,03		
Таблица ФЕР 01-01-034	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:						
01-01-034-01	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	505,05		505,05	72,50		
01-01-034-02	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	573,71		573,71	82,35		
01-01-034-03	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3	631,08		631,08	90,59		
01-01-034-04	121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1	261,94		261,94	28,89		
01-01-034-05	121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 2	306,00		306,00	33,75		
01-01-034-06	121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 3	351,29		351,29	38,75		
	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять:						
01-01-034-07	к расценке 01-01-034-01	243,59		243,59	34,97		
01-01-034-08	к расценке 01-01-034-02	276,51		276,51	39,69		
01-01-034-09	к расценке 01-01-034-03	286,85		286,85	41,18		
01-01-034-10	к расценке 01-01-034-04	128,52		128,52	14,18		
01-01-034-11	к расценке 01-01-034-05	141,98		141,98	15,66		
01-01-034-12	к расценке 01-01-034-06	150,55		150,55	16,61		
Таблица ФЕР 01-01-035	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:						
01-01-035-01	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1	239,02		239,02	24,30		
01-01-035-02	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 2	284,17		284,17	28,89		
01-01-035-03	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3	308,07		308,07	31,32		
01-01-035-04	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 1	348,03		348,03	20,59		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-035-05	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 2	386,97		386,97	22,90		
01-01-035-06	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 3	438,08		438,08	25,92		
	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять:						
01-01-035-07	к расценке 01-01-035-01	123,49		123,49	12,56		
01-01-035-08	к расценке 01-01-035-02	132,79		132,79	13,50		
01-01-035-09	к расценке 01-01-035-03	139,43		139,43	14,18		
01-01-035-10	к расценке 01-01-035-04	180,10		180,10	10,66		
01-01-035-11	к расценке 01-01-035-05	187,40		187,40	11,09		
01-01-035-12	к расценке 01-01-035-06	197,14		197,14	11,66		
Таблица ФЕР 01-01-036	**Планировка площадей бульдозерами мощностью 59; 79; 132; 243 кВт (80; 108;180; 330 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^2						
	Планировка площадей бульдозерами мощностью:						
01-01-036-01	59 кВт (80л.с.)	20,81		20,81	4,06		
01-01-036-02	79 кВт (108 л.с.)	18,19		18,19	3,11		
01-01-036-03	132 кВт (180 л.с.)	22,57		22,57	2,30		
01-01-036-04	243 кВт (330 л.с.)	26,77		26,77	1,58		
Таблица ФЕР 01-01-037	**Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом бульдозерами мощностью 79; 132; 243 кВт (108, 180, 330 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:						
01-01-037-01	79 кВт (108 л.с.)	1 581,40		1 581,40	270,00		
01-01-037-02	132 кВт (180 л.с.)	1 593,48		1 593,48	162,00		
01-01-037-03	243 кВт (330 л.с.)	1 947,04		1 947,04	115,20		
	При перемещении грунта на каждые 10 м добавлять:						
01-01-037-04	к расценке 01-01-037-01	632,56		632,56	108,00		
01-01-037-05	к расценке 01-01-037-02	796,74		796,74	81,00		
01-01-037-06	к расценке 01-01-037-03	1 372,66		1 372,66	81,22		
Подраздел 1.5. РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК И ОТСЫПКА НАСЫПЕЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ							
Таблица ФЕР 01-01-042	**Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "драглайн" с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "драглайн" с ковшом вместимостью:						
01-01-042-01	1 м^3, группа грунтов 1	2 568,99	24,26	2 544,73	333,45		3,11
01-01-042-02	1 м^3, группа грунтов 2	2 953,10	29,09	2 924,01	378,00		3,73
01-01-042-03	1 м^3, группа грунтов 3	3 606,65	36,43	3 570,22	457,65		4,67
01-01-042-04	1 м^3, группа грунтов 4	4 630,98	49,45	4 581,53	569,70		6,34
01-01-042-05	0,65 м^3 группа грунтов 1	2 782,04	29,09	2 752,95	369,90		3,73
01-01-042-06	0,65 м^3 группа грунтов 2	3 145,56	33,93	3 111,63	414,45		4,35
01-01-042-07	0,65 м^3 группа грунтов 3	3 767,74	41,18	3 726,56	494,10		5,28
01-01-042-08	0,65 м^3 группа грунтов 4	4 884,11	58,19	4 825,92	623,70		7,46
01-01-042-09	0,5 м^3 группа грунтов 1	3 634,10	48,52	3 585,58	515,70		6,22
01-01-042-10	0,5 м^3 группа грунтов 2	4 505,98	62,95	4 443,03	633,15		8,07
01-01-042-11	0,5 м^3 группа грунтов 3	5 472,88	77,53	5 395,35	766,80		9,94
01-01-042-12	0,5 м^3 группа грунтов 4	7 005,69	104,52	6 901,17	970,65		13,4
Таблица ФЕР 01-01-043	**Разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1 м^3 с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка выемок и карьеров экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи, вместимость ковша:						
01-01-043-01	2,5 м^3, группа грунтов 1	20 247,30	4 050,10	15 974,55	930,80	222,65	505
01-01-043-02	2,5 м^3, группа грунтов 2	23 516,45	4 210,50	19 046,90	1 116,34	259,05	525
01-01-043-03	2,5 м^3, группа грунтов 3	25 999,86	4 579,42	21 116,64	1 241,08	303,80	571
01-01-043-04	2,5 м^3, группа грунтов 4	31 795,75	5 261,12	26 169,38	1 544,05	365,25	656
01-01-043-05	1 м^3, группа грунтов 1	28 092,27	5 229,04	22 232,43	1 272,14	630,80	652

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-043-06	1 м^3, группа грунтов 2	32 298,85	5 453,60	26 124,38	1 502,55	720,87	680
01-01-043-07	1 м^3, группа грунтов 3	36 892,85	6 047,08	29 998,82	1 728,91	846,95	754
01-01-043-08	1 м^3, группа грунтов 4	44 400,27	6 776,90	36 600,17	2 117,89	1 023,20	845
Таблица ФЕР 01-01-044	**Возведение насыпей из резервов экскаваторами "драглайн" с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Возведение насыпей из резервов экскаваторами "драглайн" с ковшом вместимостью:						
01-01-044-01	1 м^3, группа грунтов 1	2 511,79	21,37	2 490,42	336,15		2,74
01-01-044-02	1 м^3, группа грунтов 2	2 858,56	25,74	2 832,82	376,65		3,3
01-01-044-03	1 м^3, группа грунтов 3	3 512,98	32,14	3 480,84	460,35		4,12
01-01-044-04	1 м^3, группа грунтов 4	4 414,10	44,85	4 369,25	558,90		5,75
01-01-044-05	0,65 м^3, группа грунтов 1	2 701,93	25,66	2 676,27	368,55		3,29
01-01-044-06	0,65 м^3, группа грунтов 2	3 030,23	29,87	3 000,36	409,05		3,83
01-01-044-07	0,65 м^3, группа грунтов 3	3 657,26	36,35	3 620,91	492,75		4,66
01-01-044-08	0,65 м^3, группа грунтов 4	4 644,79	51,32	4 593,47	607,50		6,58
01-01-044-09	0,5 м^3, группа грунтов 1	3 450,65	42,74	3 407,91	496,80		5,48
01-01-044-10	0,5 м^3, группа грунтов 2	4 230,96	55,61	4 175,35	602,10		7,13
01-01-044-11	0,5 м^3, группа грунтов 3	5 169,41	68,48	5 100,93	734,40		8,78
01-01-044-12	0,5 м^3, группа грунтов 4	6 518,79	92,04	6 426,75	913,95		11,8
Таблица ФЕР 01-01-045	**Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами при:						
01-01-045-01	двухсторонних резервах, группа грунтов 1	1 121,91		1 121,91	172,04		
01-01-045-02	двухсторонних резервах, группа грунтов 2	1 596,30		1 596,30	239,76		
01-01-045-03	двухсторонних резервах, группа грунтов 3	2 527,22		2 527,22	371,42		
01-01-045-04	односторонних резервах, группа грунтов 1	2 235,55		2 235,55	345,78		
01-01-045-05	односторонних резервах, группа грунтов 2	2 955,69		2 955,69	450,00		
01-01-045-06	односторонних резервах, группа грунтов 3	3 951,59		3 951,59	593,10		
Таблица ФЕР 01-01-046	**Устройство дорожных насыпей бульдозерами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов:						
01-01-046-01	1	972,56		972,56	166,05		
01-01-046-02	2	1 130,70		1 130,70	193,05		
01-01-046-03	3	1 323,57		1 323,57	224,71		
	При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-01-046-04	к расценке 01-01-046-01	395,35		395,35	67,50		
01-01-046-05	к расценкам 01-01-046-02, 01-01-046-03	454,65		454,65	77,63		
Таблица ФЕР 01-01-047	**Устройство сливной призмы и кюветов в выемках**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Устройство сливной призмы и кюветов в выемках, группа грунтов:						
01-01-047-01	1	1 257,28	225,19	1 032,09	107,14		26,4
01-01-047-02	2	1 513,14	329,26	1 183,88	127,91		38,6
Таблица ФЕР 01-01-048	**Разработка продольных водоотводных и нагорных канав**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка продольных водоотводных и нагорных канав, группа грунтов:						
01-01-048-01	1	7 154,55	5 877,17	1 277,38	158,76		689
01-01-048-02	2	10 236,19	8 785,90	1 450,29	179,01		1 030
01-01-048-03	3	15 979,41	14 125,68	1 853,73	226,26		1 656
Таблица ФЕР 01-01-049	**Срезка недобора грунта в выемках**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Срезка недобора грунта в выемках, группа грунтов:						
01-01-049-01	1	8 066,29	3 031,07	5 016,62	627,21	18,60	371
01-01-049-02	2	9 017,11	3 929,77	5 065,64	635,58	21,70	481
01-01-049-03	3	12 877,51	5 441,22	7 405,29	920,70	31,00	666
01-01-049-04	4	13 953,19	6 486,98	7 429,01	924,75	37,20	794

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-01-050	**Укрепление откосов с использованием сетки геотехнической пластиковой противоэрозийной**						
	Измеритель: 1000 м^2						
01-01-050-01	Укрепление откосов с использованием сетки геотехнической пластиковой противоэрозийной	21 763,64	1 043,63	1 498,61	228,50	19 221,40	123,36
01.7.12.16	*Сетка геотехническая пластиковая противоэрозионная, м^2*					*1 428,3*	
01.7.15.01-0081	*Крюк анкерный для геотехнической полимерной решетки, шт*					*П*	
Таблица ФЕР 01-01-051	**Удержание грунта и растительного слоя с использованием противоэрозийного материала**						
	Измеритель: 1000 м^2						
01-01-051-01	Удержание грунта и растительного слоя с использованием противоэрозийного материала	20 703,56	1 139,10	343,06	40,42	19 221,40	138,24
01.7.12.16	*Сетка геотехническая пластиковая противоэрозионная, м^2*					*1 132,67*	
01.7.15.01-0081	*Крюк анкерный для геотехнической полимерной решетки, шт*					*П*	
Таблица ФЕР 01-01-052	**Устройство площадок с естественным растительным слоем с использованием газонной решетки**						
	Измеритель: 100 м^2 (расценка 01-01-052-01); 1000 м^2 (расценка 01-01-052-02)						
	Устройство площадок с естественным растительным слоем с использованием газонной решетки площадью:						
01-01-052-01	до 50 м^2	2 198,25	244,45	31,66	3,71	1 922,14	30,48
01.7.12.07	*Решетка газонная, м^2*					*142,83*	
01.7.15.01-0081	*Крюк анкерный для геотехнической полимерной решетки, шт*					*П*	
01-01-052-02	свыше 50 м^2	20 691,45	1 096,66	373,39	46,09	19 221,40	133,09
01.7.12.07	*Решетка газонная, м^2*					*1 132,67*	
01.7.15.01-0081	*Крюк анкерный для геотехнической полимерной решетки, шт*					*П*	
Таблица ФЕР 01-01-053	**Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов матами геотехническими полиамидными с заполнением растительным грунтом с посевом трав**						
	Измеритель: 1000 м^2						
	Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов матами геотехническими полиамидными с заполнением растительным грунтом с посевом трав, высота геомата:						
01-01-053-01	10 мм	46 868,72	531,59	1 268,15	148,36	45 068,98	62,32
01.7.12.15	*Мат полиамидный противоэрозионный, м^2*					*1 100*	
01-01-053-02	до 20 мм	52 470,01	646,74	1 330,29	155,83	50 492,98	75,82
01.7.12.15	*Мат полиамидный противоэрозионный, м^2*					*1 100*	
Подраздел 1.6. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ							
Таблица ФЕР 01-01-055	**Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм, группа грунтов:						
01-01-055-01	1	12 220,17	1 323,54	10 896,63	831,60		171
01-01-055-02	2	15 373,73	1 849,86	13 523,87	1 013,01		239
01-01-055-03	3	19 289,53	2 345,22	16 944,31	1 219,63		303
01-01-055-04	4	25 082,48	3 149,49	21 932,99	1 481,53		379
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-055-05	к расценке 01-01-055-01	1 361,06	363,78	997,28	80,45		47
01-01-055-06	к расценке 01-01-055-02	1 611,45	464,40	1 147,05	90,87		60
01-01-055-07	к расценке 01-01-055-03	1 972,53	588,24	1 384,29	104,96		76
01-01-055-08	к расценке 01-01-055-04	2 398,40	598,32	1 800,08	129,28		72

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-01-056	**Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм, группа грунтов:						
01-01-056-01	1	18 376,06	1 818,90	16 557,16	1 265,20		235
01-01-056-02	2	22 398,89	2 530,98	19 867,91	1 509,46		327
01-01-056-03	3	28 987,44	3 157,92	25 829,52	1 882,30		408
01-01-056-04	4	38 178,59	4 105,14	34 073,45	2 317,25		494
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-056-05	к расценке 01-01-056-01	1 437,19	495,36	941,83	78,13		64
01-01-056-06	к расценке 01-01-056-02	1 669,10	603,72	1 065,38	88,74		78
01-01-056-07	к расценке 01-01-056-03	2 393,59	766,26	1 627,33	123,67		99
01-01-056-08	к расценке 01-01-056-04	2 739,39	739,59	1 999,80	144,13		89
Таблица ФЕР 01-01-057	**Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм, группа грунтов:						
01-01-057-01	1	23 822,39	3 568,14	20 254,25	1 000,25		461
01-01-057-02	2	28 152,96	4 682,70	23 470,26	1 164,81		605
01-01-057-03	3	37 523,98	6 083,64	31 440,34	1 509,27		786
01-01-057-04	4	51 476,28	7 695,06	43 781,22	1 991,17		926
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-057-05	к расценке 01-01-057-01	2 143,30	521,68	1 621,62	91,63		67,4
01-01-057-06	к расценке 01-01-057-02	2 187,07	666,41	1 520,66	96,06		86,1
01-01-057-07	к расценке 01-01-057-03	2 743,65	846,76	1 896,89	115,74		109,4
01-01-057-08	к расценке 01-01-057-04	3 619,19	948,17	2 671,02	149,51		114,1
Таблица ФЕР 01-01-058	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3, группа грунтов:						
01-01-058-01	1	13 895,06	1 083,60	12 811,46	1 355,17		140
01-01-058-02	2	13 466,78	1 253,88	12 212,90	1 309,27		162
01-01-058-03	3	12 765,16	1 517,04	11 248,12	1 221,52		196
01-01-058-04	4	15 026,79	2 268,63	12 758,16	1 398,37		273
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-058-05	к расценке 01-01-058-01	4 075,49	413,32	3 662,17	383,40		53,4
01-01-058-06	к расценке 01-01-058-02	5 135,41	552,64	4 582,77	484,65		71,4
01-01-058-07	к расценке 01-01-058-03	5 606,18	696,60	4 909,58	527,85		90
01-01-058-08	к расценке 01-01-058-04	4 638,22	714,66	3 923,56	426,60		86
Таблица ФЕР 01-01-059	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3, группа грунтов:						
01-01-059-01	1	19 106,76	1 563,48	17 543,28	1 854,67		202
01-01-059-02	2	22 500,60	2 159,46	20 341,14	2 178,67		279
01-01-059-03	3	23 842,70	2 693,52	21 149,18	2 294,77		348
01-01-059-04	4	22 899,55	3 523,44	19 376,11	2 123,32		424
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-059-05	к расценке 01-01-059-01	3 988,06	387,00	3 601,06	379,35		50
01-01-059-06	к расценке 01-01-059-02	4 515,18	487,62	4 027,56	429,30		63
01-01-059-07	к расценке 01-01-059-03	4 306,13	588,24	3 717,89	399,60		76
01-01-059-08	к расценке 01-01-059-04	3 752,63	598,32	3 154,31	342,90		72
Таблица ФЕР 01-01-060	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3, группа грунтов:						
01-01-060-01	1	29 604,48	2 399,40	27 205,08	2 877,97		310

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-060-02	2	34 804,98	3 297,24	31 507,74	3 376,12		426
01-01-060-03	3	36 737,49	4 102,20	32 635,29	3 547,57		530
01-01-060-04	4	35 360,77	5 301,78	30 058,99	3 292,42		638
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-060-05	к расценке 01-01-060-01	4 970,54	549,54	4 421,00	465,75		71
01-01-060-06	к расценке 01-01-060-02	5 628,41	665,64	4 962,77	529,20		86
01-01-060-07	к расценке 01-01-060-03	5 832,65	835,92	4 996,73	538,65		108
01-01-060-08	к расценке 01-01-060-04	4 971,72	822,69	4 149,03	453,60		99
Таблица ФЕР 01-01-061	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3, группа грунтов:						
01-01-061-01	1	25 762,60	2 291,04	23 471,56	2 396,02		296
01-01-061-02	2	29 089,94	3 126,96	25 962,98	2 670,07		404
01-01-061-03	3	31 162,64	3 924,18	27 238,46	2 830,72		507
01-01-061-04	4	30 142,87	5 127,27	25 015,60	2 616,07		617
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-061-05	к расценке 01-01-061-01	4 942,65	541,80	4 400,85	438,75		70
01-01-061-06	к расценке 01-01-061-02	5 362,81	642,42	4 720,39	473,85		83
01-01-061-07	к расценке 01-01-061-03	5 401,26	812,70	4 588,56	467,10		105
01-01-061-08	к расценке 01-01-061-04	4 706,96	806,07	3 900,89	402,30		97
Таблица ФЕР 01-01-062	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3, группа грунтов:						
01-01-062-01	1	22 594,09	2 198,16	20 395,93	2 464,41		284
01-01-062-02	2	26 388,95	3 049,56	23 339,39	2 929,95		394
01-01-062-03	3	27 959,95	3 831,30	24 128,65	3 186,57		495
01-01-062-04	4	28 554,60	5 060,79	23 493,81	3 265,66		609
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-062-05	к расценке 01-01-062-01	3 707,72	526,32	3 181,40	394,00		68
01-01-062-06	к расценке 01-01-062-02	4 235,39	634,68	3 600,71	466,90		82
01-01-062-07	к расценке 01-01-062-03	4 437,82	797,22	3 640,60	488,50		103
01-01-062-08	к расценке 01-01-062-04	4 130,56	797,76	3 332,80	462,85		96
Таблица ФЕР 01-01-063	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3, группа грунтов:						
01-01-063-01	1	37 595,95	2 995,38	34 600,57	3 655,57		387
01-01-063-02	2	44 117,38	3 931,92	40 185,46	4 302,22		508
01-01-063-03	3	46 989,44	4 930,38	42 059,06	4 562,77		637
01-01-063-04	4	42 928,52	5 576,01	37 352,51	4 091,62		671
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-063-05	к расценке 01-01-063-01	5 494,21	441,18	5 053,03	533,25		57
01-01-063-06	к расценке 01-01-063-02	6 209,72	557,28	5 652,44	603,45		72
01-01-063-07	к расценке 01-01-063-03	6 335,52	665,64	5 669,88	614,25		86
01-01-063-08	к расценке 01-01-063-04	5 911,53	747,90	5 163,63	567,00		90
Таблица ФЕР 01-01-064	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3, группа грунтов:						
01-01-064-01	1	34 169,10	2 856,06	31 313,04	3 169,57		369
01-01-064-02	2	38 231,38	3 715,20	34 516,18	3 521,92		480
01-01-064-03	3	40 678,10	4 713,66	35 964,44	3 712,27		609
01-01-064-04	4	37 286,57	5 359,95	31 926,62	3 322,12		645
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-064-05	к расценке 01-01-064-01	6 706,86	456,66	6 250,20	646,65		59
01-01-064-06	к расценке 01-01-064-02	7 322,30	580,50	6 741,80	700,65		75

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-064-07	к расценке 01-01-064-03	5 504,10	619,20	4 884,90	503,55		80
01-01-064-08	к расценке 01-01-064-04	5 143,93	689,73	4 454,20	464,40		83
Таблица ФЕР 01-01-065	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3, группа грунтов:						
01-01-065-01	1	28 520,13	2 747,70	25 772,43	3 130,71		355
01-01-065-02	2	32 920,59	3 312,72	29 607,87	3 733,56		428
01-01-065-03	3	35 642,38	4 597,56	31 044,82	4 111,76		594
01-01-065-04	4	34 850,54	5 276,85	29 573,69	4 126,05		635
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-065-05	к расценке 01-01-065-01	4 158,44	456,66	3 701,78	452,43		59
01-01-065-06	к расценке 01-01-065-02	4 748,23	565,02	4 183,21	536,13		73
01-01-065-07	к расценке 01-01-065-03	4 845,92	657,90	4 188,02	560,43		85
01-01-065-08	к расценке 01-01-065-04	4 681,93	739,59	3 942,34	545,58		89
Таблица ФЕР 01-01-066	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3, группа грунтов:						
01-01-066-01	1	36 576,19	4 667,22	31 908,97	2 958,11		603
01-01-066-02	2	41 066,07	6 083,64	34 982,43	3 260,50		786
01-01-066-03	3	44 907,58	7 987,68	36 919,90	3 513,53		1 032
01-01-066-04	4	45 427,67	10 171,44	35 256,23	3 417,50		1 224
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-066-05	к расценке 01-01-066-01	4 879,89	611,46	4 268,43	396,11		79
01-01-066-06	к расценке 01-01-066-02	5 361,97	774,00	4 587,97	431,21		100
01-01-066-07	к расценке 01-01-066-03	5 571,20	959,76	4 611,44	440,66		124
01-01-066-08	к расценке 01-01-066-04	5 471,71	1 138,47	4 333,24	410,96		137
Таблица ФЕР 01-01-067	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3, группа грунтов:						
01-01-067-01	1	35 423,95	4 535,64	30 888,31	3 703,31		586
01-01-067-02	2	41 321,11	5 967,54	35 353,57	4 394,50		771
01-01-067-03	3	45 226,18	7 848,36	37 377,82	4 877,03		1 014
01-01-067-04	4	47 821,22	10 080,03	37 741,19	5 199,50		1 213
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-067-05	к расценке 01-01-067-01	4 667,64	588,24	4 079,40	489,26		76
01-01-067-06	к расценке 01-01-067-02	5 466,86	766,26	4 700,60	597,26		99
01-01-067-07	к расценке 01-01-067-03	5 649,69	944,28	4 705,41	621,56		122
01-01-067-08	к расценке 01-01-067-04	5 479,17	1 130,16	4 349,01	591,86		136
Таблица ФЕР 01-01-068	**Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 для трубопроводов диаметром до 600 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 1,4 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 для трубопроводов диаметром до 600 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:						
01-01-068-01	1	21 719,11	1 486,08	20 233,03	2 139,72		192
01-01-068-02	2	21 001,82	1 718,28	19 283,54	2 066,82		222
01-01-068-03	3	19 839,96	2 082,06	17 757,90	1 927,77		269
01-01-068-04	4	23 309,56	3 107,94	20 201,62	2 213,97		374
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-068-05	к расценке 01-01-068-01	5 149,26	510,84	4 638,42	486,00		66
01-01-068-06	к расценке 01-01-068-02	6 484,70	681,12	5 803,58	614,25		88
01-01-068-07	к расценке 01-01-068-03	7 044,67	859,14	6 185,53	665,55		111
01-01-068-08	к расценке 01-01-068-04	5 848,06	872,55	4 975,51	541,35		105

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-01-069	**Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 для трубопроводов диаметром 700-800 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 для трубопроводов диаметром 700-800 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:						
01-01-069-01	1	28 409,84	2 082,06	26 327,78	2 783,09		269
01-01-069-02	2	33 349,99	2 871,54	30 478,45	3 263,69		371
01-01-069-03	3	35 297,19	3 583,62	31 713,57	3 440,54		463
01-01-069-04	4	33 790,34	4 686,84	29 103,50	3 189,44		564
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-069-05	к расценке 01-01-069-01	4 993,45	479,88	4 513,57	475,20		62
01-01-069-06	к расценке 01-01-069-02	5 685,90	595,98	5 089,92	542,70		77
01-01-069-07	к расценке 01-01-069-03	5 459,21	727,56	4 731,65	508,95		94
01-01-069-08	к расценке 01-01-069-04	4 645,45	731,28	3 914,17	425,25		88
Таблица ФЕР 01-01-070	**Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 для трубопроводов диаметром до 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,0 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 для трубопроводов диаметром до 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:						
01-01-070-01	1	40 247,23	3 026,34	37 220,89	3 939,35		391
01-01-070-02	2	47 266,14	4 156,38	43 109,76	4 621,10		537
01-01-070-03	3	49 944,59	5 170,32	44 774,27	4 866,80		668
01-01-070-04	4	47 825,06	6 681,24	41 143,82	4 507,70		804
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-070-05	к расценке 01-01-070-01	6 200,63	673,38	5 527,25	581,85		87
01-01-070-06	к расценке 01-01-070-02	7 039,31	820,44	6 218,87	662,85		106
01-01-070-07	к расценке 01-01-070-03	7 268,23	1 029,42	6 238,81	672,30		133
01-01-070-08	к расценке 01-01-070-04	6 256,95	1 013,82	5 243,13	573,75		122
Таблица ФЕР 01-01-071	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,0 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3 для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:						
01-01-071-01	1	34 894,95	2 887,02	32 007,93	3 265,70		373
01-01-071-02	2	39 543,41	3 939,66	35 603,75	3 661,25		509
01-01-071-03	3	41 435,69	4 171,86	37 263,83	3 871,85		539
01-01-071-04	4	40 746,66	6 456,87	34 289,79	3 585,65		777
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-071-05	к расценке 01-01-071-01	6 028,16	665,64	5 362,52	534,60		86
01-01-071-06	к расценке 01-01-071-02	6 545,28	789,48	5 755,80	577,80		102
01-01-071-07	к расценке 01-01-071-03	6 594,50	998,46	5 596,04	569,70		129
01-01-071-08	к расценке 01-01-071-04	5 754,81	988,89	4 765,92	491,40		119
Таблица ФЕР 01-01-072	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3 для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:						
01-01-072-01	1	30 701,08	2 770,92	27 930,16	3 374,17		358
01-01-072-02	2	35 728,87	3 839,04	31 889,83	3 998,63		496

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-072-03	3	37 923,04	4 829,76	33 093,28	4 371,43		624
01-01-072-04	4	38 541,07	6 373,77	32 167,30	4 469,61		767
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-072-05	к расценке 01-01-072-01	5 278,27	650,16	4 628,11	530,90		84
01-01-072-06	к расценке 01-01-072-02	5 937,87	781,74	5 156,13	622,70		101
01-01-072-07	к расценке 01-01-072-03	6 192,52	982,98	5 209,54	651,05		127
01-01-072-08	к расценке 01-01-072-04	5 817,52	980,58	4 836,94	620,00		118
Таблица ФЕР 01-01-073	**Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:						
01-01-073-01	1	51 461,36	3 684,24	47 777,12	5 047,93		476
01-01-073-02	2	60 229,45	4 837,50	55 391,95	5 929,48		625
01-01-073-03	3	64 103,08	6 068,16	58 034,92	6 295,33		784
01-01-073-04	4	58 436,47	6 855,75	51 580,72	5 650,03		825
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-073-05	к расценке 01-01-073-01	6 884,76	541,80	6 342,96	669,60		70
01-01-073-06	к расценке 01-01-073-02	7 792,60	688,86	7 103,74	758,70		89
01-01-073-07	к расценке 01-01-073-03	7 957,52	820,44	7 137,08	773,55		106
01-01-073-08	к расценке 01-01-073-04	7 417,82	914,10	6 503,72	714,15		110
Таблица ФЕР 01-01-074	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3 для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:						
01-01-074-01	1	46 717,86	3 513,96	43 203,90	4 372,93		454
01-01-074-02	2	52 139,44	4 566,60	47 572,84	4 853,53		590
01-01-074-03	3	55 413,62	5 797,26	49 616,36	5 120,83		749
01-01-074-04	4	50 643,63	6 589,83	44 053,80	4 583,53		793
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-074-05	к расценке 01-01-074-01	8 412,04	557,28	7 854,76	812,70		72
01-01-074-06	к расценке 01-01-074-02	9 181,34	712,08	8 469,26	880,20		92
01-01-074-07	к расценке 01-01-074-03	6 937,38	758,52	6 178,86	637,20		98
01-01-074-08	к расценке 01-01-074-04	6 391,88	847,62	5 544,26	577,80		102
Таблица ФЕР 01-01-075	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3 для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:						
01-01-075-01	1	38 868,64	3 382,38	35 486,26	4 311,27		437
01-01-075-02	2	44 949,20	4 071,24	40 877,96	5 159,82		526
01-01-075-03	3	48 408,63	5 657,94	42 750,69	5 660,49		731
01-01-075-04	4	47 318,44	6 490,11	40 828,33	5 698,70		781
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-075-05	к расценке 01-01-075-01	5 201,68	557,28	4 644,40	570,46		72
01-01-075-06	к расценке 01-01-075-02	5 962,20	696,60	5 265,60	678,46		90
01-01-075-07	к расценке 01-01-075-03	6 072,69	804,96	5 267,73	708,16		104
01-01-075-08	к расценке 01-01-075-04	5 862,37	905,79	4 956,58	689,26		109

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-01-076	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3 для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:						
01-01-076-01	1	43 784,26	5 178,06	38 606,20	3 580,42		669
01-01-076-02	2	49 160,68	6 749,28	42 411,40	3 956,47		872
01-01-076-03	3	53 544,90	8 870,04	44 674,86	4 253,86		1 146
01-01-076-04	4	54 044,24	11 293,29	42 750,95	4 146,27		1 359
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-076-05	к расценке 01-01-076-01	5 357,95	619,20	4 738,75	439,70		80
01-01-076-06	к расценке 01-01-076-02	5 884,64	789,48	5 095,16	478,85		102
01-01-076-07	к расценке 01-01-076-03	6 053,09	975,24	5 077,85	484,25		126
01-01-076-08	к расценке 01-01-076-04	5 971,43	1 163,40	4 808,03	455,90		140
Таблица ФЕР 01-01-077	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3 для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:						
01-01-077-01	1	42 517,48	5 031,00	37 486,48	4 498,42		650
01-01-077-02	2	49 420,32	6 625,44	42 794,88	5 319,97		856
01-01-077-03	3	54 019,48	8 715,24	45 304,24	5 914,36		1 126
01-01-077-04	4	56 956,51	11 185,26	45 771,25	6 306,27		1 346
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-077-05	к расценке 01-01-077-01	5 862,33	719,82	5 142,51	618,28		93
01-01-077-06	к расценке 01-01-077-02	6 878,82	944,28	5 934,54	755,98		122
01-01-077-07	к расценке 01-01-077-03	7 113,20	1 161,00	5 952,20	788,38		150
01-01-077-08	к расценке 01-01-077-04	6 886,37	1 387,77	5 498,60	750,58		167
Таблица ФЕР 01-01-078	**Рытье траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей для трубопроводов**						
	Измеритель: км						
	Рытье траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей для трубопроводов диаметром:						
01-01-078-01	до 300 мм, глубина траншеи 1,2 м	49 619,04	4 427,22	20 204,96	2 563,47	24 986,86	581
01-01-078-02	до 600 мм, глубина траншеи 1,4 м	55 557,80	4 602,48	25 968,46	3 238,47	24 986,86	604
01-01-078-03	до 800 мм, глубина траншеи 1,6 м	61 972,88	4 792,98	32 193,04	3 967,47	24 986,86	629
01-01-078-04	до 1000 мм, глубина траншеи 1,8 м	68 387,96	4 983,48	38 417,62	4 696,47	24 986,86	654
01-01-078-05	до 1200 мм, глубина траншеи 2,2 м	81 686,82	5 372,10	51 327,86	6 208,47	24 986,86	705
01-01-078-06	до 1400 мм, глубина траншеи 2,3 м	86 672,94	5 516,88	56 169,20	6 775,47	24 986,86	724
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:						
01-01-078-07	к расценке 01-01-078-01	4 039,10	85,34	3 953,76	463,05		11,2
01-01-078-08	к расценке 01-01-078-02	4 562,30	101,35	4 460,95	522,45		13,3
01-01-078-09	к расценке 01-01-078-03	5 015,57	116,59	4 898,98	573,75		15,3
01-01-078-10	к расценке 01-01-078-04	5 392,05	124,21	5 267,84	616,95		16,3
01-01-078-11	к расценке 01-01-078-05	5 995,93	140,21	5 855,72	685,80		18,4
01-01-078-12	к расценке 01-01-078-06	6 234,09	147,83	6 086,26	712,80		19,4

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-01-079	**Рытье траншей на болотах одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ при работе с понтона**						
	Измеритель: 1000 м³						
01-01-079-01	Рытье траншей на болотах одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ при работе с понтона	37 246,85	1 747,14	31 711,57	3 810,42	3 788,14	222
Таблица ФЕР 01-01-080	**Устройство траншей на болотах методом взрыва**						
	Измеритель: 1000 м³						
01-01-080-01	Устройство траншей глубиной 2,5 м на болотах методом взрыва	36 724,11	3 806,88	7 327,00	491,79	25 590,23	462
01-01-080-02	При изменении глубины траншеи на каждые 0,5 м добавлять или исключать к расценке 01-01-080-01	1 911,80	412,00	577,66	43,78	922,14	50
Таблица ФЕР 01-01-081	**Разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов**						
	Измеритель: 1000 м³						
	Разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов, группа грунтов:						
01-01-081-01	1	3 846,72	184,32	3 662,40	419,72		24
01-01-081-02	2	4 467,84	291,84	4 176,00	479,12		38
01-01-081-03	3	6 046,35	514,56	5 531,79	637,07		67
01-01-081-04	4	7 595,44	739,59	6 855,85	790,97		89
01-01-081-05	5	10 178,18	648,18	9 530,00	1 094,72		78
01-01-081-06	6	11 513,97	681,42	10 832,55	1 247,27		82
Таблица ФЕР 01-01-082	**Разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов**						
	Измеритель: 1000 м³						
	Разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов, группа грунтов:						
01-01-082-01	1	3 863,36	199,68	3 663,68	423,90		26
01-01-082-02	2	4 745,06	291,84	4 453,22	515,70		38
01-01-082-03	3	6 018,63	476,16	5 542,47	642,60		62
01-01-082-04	4	7 995,30	708,64	7 286,66	845,37		86
01-01-082-05	5	11 020,42	642,72	10 377,70	1 198,53		78
01-01-082-06	6	12 155,70	692,16	11 463,54	1 325,70		84
Таблица ФЕР 01-01-083	**Засыпка траншей на полках бульдозерами грунтом из кавальеров при продольных уклонах от 6 до 15 градусов**						
	Измеритель: 1000 м³						
	Засыпка траншей на полках бульдозерами грунтом из кавальеров при продольных уклонах от 6 до 15 градусов, группа грунтов:						
01-01-083-01	1-3	4 204,62		4 204,62	486,00		
01-01-083-02	4-6	4 197,05	23,44	4 173,61	481,95		3,26
Таблица ФЕР 01-01-084	**Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал**						
	Измеритель: 1000 м³						
	Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал, группа грунтов:						
01-01-084-01	1	5 424,41	232,20	5 192,21	616,09		30
01-01-084-02	2	6 069,52	317,60	5 751,92	680,89		40
01-01-084-03	3	6 785,85	452,58	6 333,27	748,39		57
01-01-084-04	4	7 762,06	656,49	7 105,57	838,84		79
01-01-084-05	5	9 645,30	598,32	9 046,98	1 056,19		72
01-01-084-06	6	10 577,65	631,56	9 946,09	1 161,49		76

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-01-085	**Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы, группа грунтов:						
01-01-085-01	1	3 767,47	145,62	3 621,85	418,50		18
01-01-085-02	2	4 582,50	194,16	4 388,34	507,60		24
01-01-085-03	3	5 746,22	280,16	5 466,06	633,15		34
01-01-085-04	4	6 999,54	370,80	6 628,74	768,15		45
01-01-085-05	5	10 002,54	379,04	9 623,50	1 109,70		46
01-01-085-06	6	11 527,43	428,48	11 098,95	1 282,50		52
Таблица ФЕР 01-01-086	**Разработка грунта бульдозерами мощностью 303; 340 кВт (410; 450 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью:						
01-01-086-01	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 1	439,62		439,62	23,13		
01-01-086-02	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 2	468,93		468,93	24,67		
01-01-086-03	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 3	498,24		498,24	26,21		
01-01-086-04	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 4	1 905,02		1 905,02	100,23		
01-01-086-05	340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 1	515,01		515,01	24,67		
01-01-086-06	340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 2	547,20		547,20	26,21		
01-01-086-07	340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 3	643,76		643,76	30,84		
01-01-086-08	340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 4	2 285,35		2 285,35	109,48		
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-01-086-09	к расценке 01-01-086-01	351,70		351,70	18,50		
01-01-086-10	к расценке 01-01-086-02	381,00		381,00	20,05		
01-01-086-11	к расценке 01-01-086-03	410,31		410,31	21,59		
01-01-086-12	к расценке 01-01-086-04	791,32		791,32	41,63		
01-01-086-13	к расценке 01-01-086-05	386,26		386,26	18,50		
01-01-086-14	к расценке 01-01-086-06	418,44		418,44	20,05		
01-01-086-15	к расценке 01-01-086-07	450,63		450,63	21,59		
01-01-086-16	к расценке 01-01-086-08	901,26		901,26	43,18		
Таблица ФЕР 01-01-087	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 303; 340 кВт (410; 450 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:						
01-01-087-01	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 1	263,77		263,77	13,88		
01-01-087-02	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 2	293,08		293,08	15,42		
01-01-087-03	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 3	322,39		322,39	16,96		
01-01-087-04	340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 1	289,69		289,69	13,88		
01-01-087-05	340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 2	321,88		321,88	15,42		
01-01-087-06	340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 3	354,07		354,07	16,96		
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-01-087-07	к расценке 01-01-087-01	87,92		87,92	4,63		
01-01-087-08	к расценке 01-01-087-02	117,23		117,23	6,17		
01-01-087-09	к расценке 01-01-087-03	117,23		117,23	6,17		
01-01-087-10	к расценке 01-01-087-04	96,56		96,56	4,63		
01-01-087-11	к расценке 01-01-087-05	128,75		128,75	6,17		
01-01-087-12	к расценке 01-01-087-06	128,75		128,75	6,17		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-01-088	**Планировка площадей бульдозерами мощностью 303; 340 кВт (410; 450 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^2						
	Планировка площадей бульдозерами мощностью:						
01-01-088-01	303 кВт (410 л.с.)	20,52		20,52	1,08		
01-01-088-02	340 кВт (450 л.с.)	22,53		22,53	1,08		
Подраздел 1.7. РАЗРАБОТКА ГРУНТА И УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖЕЙ В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ							
Таблица ФЕР 01-01-093	**Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1; 0,65; 0,4; 0,25 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью:						
01-01-093-01	2,5 м^3 в грунтах группы 1	1 734,62	25,90	1 708,72	186,03		3,32
01-01-093-02	2,5 м^3 в грунтах группы 2	2 230,51	33,23	2 197,28	239,22		4,26
01-01-093-03	2,5 м^3 в грунтах группы 3	2 844,91	42,51	2 802,40	305,10		5,45
01-01-093-04	2,5 м^3 в грунтах группы 4	3 725,86	55,46	3 670,40	399,60		7,11
01-01-093-05	2,5 м^3 в сухих сыпучих барханных и дюнных песках	3 096,97	46,57	3 050,40	332,10		5,97
01-01-093-06	1 (1-1,75) м^3 в грунтах группы 1	1 559,87	48,20	1 511,67	166,05		6,18
01-01-093-07	1 (1-1,75) м^3 в грунтах группы 2	1 846,60	52,26	1 794,34	197,10		6,7
01-01-093-08	1 (1-1,75) м^3 в грунтах группы 3	2 403,43	68,33	2 335,10	256,50		8,76
01-01-093-09	1 (1-1,75) м^3 в грунтах группы 4	3 262,86	92,04	3 170,82	348,30		11,8
01-01-093-10	1 (1-1,75) м^3 в сухих сыпучих барханных и дюнных песках	2 415,72	68,33	2 347,39	257,85		8,76
01-01-093-11	0,65 (0,5-0,8) м^3 в грунтах группы 1	2 793,09	84,24	2 708,85	317,25		10,8
01-01-093-12	0,65 (0,5-0,8) м^3 в грунтах группы 2	3 541,91	106,86	3 435,05	402,30		13,7
01-01-093-13	0,65 (0,5-0,8) м^3 в грунтах группы 3	4 552,12	137,28	4 414,84	517,05		17,6
01-01-093-14	0,65 (0,5-0,8) м^3 в грунтах группы 4	5 503,14	166,14	5 337,00	625,05		21,3
01-01-093-15	0,65 (0,5-0,8) м^3 в сухих сыпучих барханных и дюнных песках	3 232,84	97,50	3 135,34	367,20		12,5
01-01-093-16	0,4 (0,3-0,4) м^3 в грунтах группы 1	1 913,26	60,68	1 852,58	456,30		7,78
01-01-093-17	0,4 (0,3-0,4) м^3 в грунтах группы 2	2 462,24	78,00	2 384,24	587,25		10
01-01-093-18	0,4 (0,3-0,4) м^3 в грунтах группы 3	3 339,87	106,08	3 233,79	796,50		13,6
01-01-093-19	0,4 (0,3-0,4) м^3 в сухих сыпучих барханных и дюнных песках	2 914,76	92,04	2 822,72	695,25		11,8
01-01-093-20	0,25 м^3 в грунтах группы 1	2 582,66	77,84	2 504,82	616,95		9,98
01-01-093-21	0,25 м^3 в грунтах группы 2	3 582,59	107,64	3 474,95	855,90		13,8
01-01-093-22	0,25 м^3 в грунтах группы 3	4 616,82	138,84	4 477,98	1 102,95		17,8
01-01-093-23	0,25 м^3 в сухих сыпучих барханных и дюнных песках	3 729,78	112,32	3 617,46	891,00		14,4
Таблица ФЕР 01-01-094	**Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л, группа грунтов:						
01-01-094-01	1	6 725,81		6 725,81	1 056,99		
01-01-094-02	2	9 173,26		9 173,26	1 441,53		

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-01-095	**Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды, группа грунтов:						
01-01-095-01	1	7 956,63		7 956,63	1 250,36		
01-01-095-02	2	11 307,39		11 307,39	1 776,77		
Таблица ФЕР 01-01-096	**Очистка каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Очистка каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л, группа грунтов:						
01-01-096-01	1	7 642,11		7 642,11	1 200,83		
01-01-096-02	2	10 695,50		10 695,50	1 680,49		
Таблица ФЕР 01-01-097	**Очистка каналов с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Очистка каналов с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л, группа грунтов:						
01-01-097-01	1	9 168,51		9 168,51	1 440,60		
01-01-097-02	2	12 992,19		12 992,19	2 041,25		
Таблица ФЕР 01-01-098	**Устройство каналов двухроторными экскаваторами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство двухроторными экскаваторами каналов сечением:						
01-01-098-01	до 1,6 м^2, группа грунтов 1	4 458,80		4 458,80	354,78		
01-01-098-02	до 1,6 м^2, группа грунтов 2	5 321,05		5 321,05	422,28		
01-01-098-03	до 1,6 м^2, группа грунтов 3	6 631,67		6 631,67	524,88		
01-01-098-04	свыше 1,6 м^2, группа грунтов 1	2 917,10		2 917,10	234,09		
01-01-098-05	свыше 1,6 м^2, группа грунтов 2	3 434,45		3 434,45	274,59		
01-01-098-06	свыше 1,6 м^2, группа грунтов 3	4 251,86		4 251,86	338,58		
Таблица ФЕР 01-01-099	**Устройство каналов шнекороторными экскаваторами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство шнекороторными экскаваторами каналов сечением:						
01-01-099-01	до 4 м^2, группа грунтов 1	2 641,72		2 641,72	296,46		
01-01-099-02	до 4 м^2, группа грунтов 2	3 314,84		3 314,84	372,06		
01-01-099-03	до 4 м^2, группа грунтов 3	4 540,88		4 540,88	509,76		
01-01-099-04	до 10 м^2, группа грунтов 1	2 040,72		2 040,72	228,96		
01-01-099-05	до 10 м^2, группа грунтов 2	2 288,33		2 288,33	256,77		
01-01-099-06	до 10 м^2, группа грунтов 3	3 050,40		3 050,40	342,36		
01-01-099-07	до 15 м^2, группа грунтов 1	1 434,24		1 434,24	109,89		
01-01-099-08	до 15 м^2, группа грунтов 2	1 781,95		1 781,95	136,35		
01-01-099-09	до 15 м^2, группа грунтов 3	2 463,16		2 463,16	188,19		
01-01-099-10	до 25 м^2, группа грунтов 1	937,52		937,52	72,09		
01-01-099-11	до 25 м^2, группа грунтов 2	1 214,27		1 214,27	93,15		
01-01-099-12	до 25 м^2, группа грунтов 3	1 650,67		1 650,67	126,36		
Таблица ФЕР 01-01-100	**Устройство каналов плужными канавокопателями с трактором мощностью 79; 96; 132 кВт (108; 130; 180 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м						
	Устройство каналов сечением свыше 0,75 м^2 без предварительного выравнивания трассы плужными канавокопателями с трактором мощностью:						
01-01-100-01	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1-2	667,88	426,50	241,38	37,44		50
01-01-100-02	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты	884,74	426,50	458,24	74,88		50
01-01-100-03	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1-2	654,65	426,50	228,15	26,64		50

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-100-04	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты	865,34	426,50	438,84	53,28		50
01-01-100-05	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1-2	661,00	426,50	234,50	20,59		50
01-01-100-06	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты	881,97	426,50	455,47	41,18		50
	Устройство каналов сечением до 0,75 м^2 без предварительного выравнивания трассы плужными канавокопателями с трактором мощностью:						
01-01-100-07	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1-2	643,83	426,50	217,33	33,70		50
01-01-100-08	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты	839,09	426,50	412,59	67,39		50
01-01-100-09	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1-2	631,31	426,50	204,81	23,90		50
01-01-100-10	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты	820,43	426,50	393,93	47,81		50
01-01-100-11	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1-2	638,13	426,50	211,63	18,58		50
01-01-100-12	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты	837,55	426,50	411,05	37,15		50
	Устройство каналов сечением свыше 0,75 м^2 с предварительным выравниванием трассы плужными канавокопателями с трактором мощностью:						
01-01-100-13	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1-2	958,56	426,50	532,06	101,44		50
01-01-100-14	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты	1 175,42	426,50	748,92	138,88		50
01-01-100-15	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1-2	945,33	426,50	518,83	90,64		50
01-01-100-16	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты	1 156,02	426,50	729,52	117,28		50
01-01-100-17	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1-2	951,68	426,50	525,18	84,59		50
01-01-100-18	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты	1 172,65	426,50	746,15	105,18		50
	Устройство каналов сечением до 0,75 м^2 с предварительным выравниванием трассы плужными канавокопателями с трактором мощностью:						
01-01-100-19	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1-2	934,51	426,50	508,01	97,70		50
01-01-100-20	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты	1 129,77	426,50	703,27	131,39		50
01-01-100-21	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1-2	921,99	426,50	495,49	87,90		50
01-01-100-22	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты	1 111,11	426,50	684,61	111,81		50
01-01-100-23	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1-2	928,81	426,50	502,31	82,58		50
01-01-100-24	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты	1 128,23	426,50	701,73	101,15		50

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-01-101	**Устройство каналов канавокопателями фрезерными на тракторе мощностью 103 кВт (140 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство каналов канавокопателями фрезерными на тракторе мощностью 103 кВт (140 л. с.):						
01-01-101-01	без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 1	2 669,79		2 669,79	242,93		
01-01-101-02	без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 2	4 269,73		4 269,73	388,37		
01-01-101-03	с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 1	2 827,79		2 827,79	265,61		
01-01-101-04	с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 2	4 427,73		4 427,73	411,05		
Таблица ФЕР 01-01-102	**Устройство каналов прицепными тяжелыми грейдерами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство каналов прицепными тяжелыми грейдерами, группа грунтов:						
01-01-102-01	1	1 255,33	224,34	1 030,99	257,52		26,3
01-01-102-02	2	1 680,83	329,26	1 351,57	337,59		38,6
01-01-102-03	3	2 764,82	500,71	2 264,11	554,40		58,7
Таблица ФЕР 01-01-103	**Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата:						
01-01-103-01	в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 1	647,31		647,31	70,99		
01-01-103-02	в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 2	984,75		984,75	108,00		
01-01-103-03	в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 3	1 545,39		1 545,39	174,24		
01-01-103-04	в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 1	779,12		779,12	103,91		
01-01-103-05	в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 2	1 116,56		1 116,56	140,92		
01-01-103-06	в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 3	1 578,85		1 578,85	190,04		
01-01-103-07	в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 1	353,20		353,20	38,74		
01-01-103-08	в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 2	573,78		573,78	62,93		
01-01-103-09	в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 3	1 056,95		1 056,95	120,67		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-103-10	в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 1	485,01		485,01	71,66		
01-01-103-11	в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 2	705,59		705,59	95,85		
01-01-103-12	в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 3	1 090,41		1 090,41	136,47		
Таблица ФЕР 01-01-104	**Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдер-элеваторами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата:						
01-01-104-01	в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 1	808,81		808,81	88,70		
01-01-104-02	в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 2	1 231,59		1 231,59	135,07		
01-01-104-03	в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 3	1 899,90		1 899,90	213,12		
01-01-104-04	в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 1	940,62		940,62	121,62		
01-01-104-05	в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 2	1 363,40		1 363,40	167,99		
01-01-104-06	в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 3	1 933,44		1 933,44	228,92		
01-01-104-07	в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 1	441,17		441,17	48,38		
01-01-104-08	в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 2	716,90		716,90	78,62		
01-01-104-09	в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 3	1 295,92		1 295,92	146,88		
01-01-104-10	в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 1	572,98		572,98	81,30		
01-01-104-11	в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 2	848,71		848,71	111,54		
01-01-104-12	в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 3	1 329,46		1 329,46	162,68		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-01-105	**Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3; 4,5; 7; 8; 10 и 15 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м^3 при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунтов:						
01-01-105-01	1	1 937,08	41,26	1 895,82	345,87		5,29
01-01-105-02	2	2 133,92	45,79	2 088,13	381,24		5,87
01-01-105-03	сухие сыпучие барханные пески	2 492,13	27,46	2 464,67	450,50		3,52
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м^3 при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:						
01-01-105-04	к расценке 01-01-105-01	1 071,46	25,51	1 045,95	192,38		3,27
01-01-105-05	к расценке 01-01-105-02	1 165,55	27,85	1 137,70	209,25		3,57
01-01-105-06	к расценке 01-01-105-03	1 312,81	15,83	1 296,98	238,55		2,03
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м^3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:						
01-01-105-07	к расценке 01-01-105-01	105,33	2,57	102,76	18,90		0,33
01-01-105-08	к расценке 01-01-105-02	125,62	3,04	122,58	22,55		0,39
01-01-105-09	к расценке 01-01-105-03	151,61	1,87	149,74	27,54		0,24
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м^3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:						
01-01-105-10	к расценке 01-01-105-07	53,36	1,25	52,11	9,59		0,16
01-01-105-11	к расценке 01-01-105-08	62,32	1,40	60,92	11,21		0,18
01-01-105-12	к расценке 01-01-105-09	76,54	0,94	75,60	13,91		0,12
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 4,5 м^3 при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунтов:						
01-01-105-13	1	2 243,97	34,32	2 209,65	311,00		4,4
01-01-105-14	2	2 584,49	40,09	2 544,40	357,08		5,14
01-01-105-15	сухие сыпучие барханные пески	3 105,70	24,65	3 081,05	430,95		3,16
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 4,5 м^3 при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:						
01-01-105-16	к расценке 01-01-105-13	1 286,49	21,76	1 264,73	174,10		2,79
01-01-105-17	к расценке 01-01-105-14	1 491,82	25,19	1 466,63	201,89		3,23
01-01-105-18	к расценке 01-01-105-15	1 683,93	14,35	1 669,58	229,82		1,84
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 4,5 м^3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:						
01-01-105-19	к расценке 01-01-105-13	136,24	2,34	133,90	18,43		0,3
01-01-105-20	к расценке 01-01-105-14	149,02	2,57	146,45	20,16		0,33
01-01-105-21	к расценке 01-01-105-15	202,64	1,79	200,85	27,65		0,23
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 4,5 м^3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:						
01-01-105-22	к расценке 01-01-105-19	68,04	1,09	66,95	9,22		0,14
01-01-105-23	к расценке 01-01-105-20	75,52	1,25	74,27	10,22		0,16
01-01-105-24	к расценке 01-01-105-21	101,37	0,94	100,43	13,82		0,12
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м^3 при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунтов:						
01-01-105-25	1	1 669,59	21,61	1 647,98	229,12		2,77
01-01-105-26	2	1 916,40	25,12	1 891,28	261,95		3,22
01-01-105-27	сухие сыпучие барханные пески	2 320,92	15,60	2 305,32	317,83		2
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м^3 при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:						
01-01-105-28	к расценке 01-01-105-25	933,41	13,57	919,84	124,13		1,74
01-01-105-29	к расценке 01-01-105-26	1 106,65	16,07	1 090,58	147,17		2,06
01-01-105-30	к расценке 01-01-105-27	1 238,27	8,97	1 229,30	165,89		1,15
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м^3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:						
01-01-105-31	к расценке 01-01-105-25	138,93	2,34	136,59	18,43		0,3
01-01-105-32	к расценке 01-01-105-26	151,96	2,57	149,39	20,16		0,33
01-01-105-33	к расценке 01-01-105-27	206,67	1,79	204,88	27,65		0,23

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м^3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:						
01-01-105-34	к расценке 01-01-105-31	68,32	1,09	67,23	9,07		0,14
01-01-105-35	к расценке 01-01-105-32	77,01	1,25	75,76	10,22		0,16
01-01-105-36	к расценке 01-01-105-33	103,38	0,94	102,44	13,82		0,12
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м^3 при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунтов:						
01-01-105-37	1	1 451,50	22,39	1 429,11	212,17		2,87
01-01-105-38	2	1 683,74	26,44	1 657,30	245,29		3,39
01-01-105-39	сухие сыпучие барханные пески	2 033,97	16,54	2 017,43	297,56		2,12
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м^3 при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:						
01-01-105-40	к расценке 01-01-105-37	806,05	14,35	791,70	114,91		1,84
01-01-105-41	к расценке 01-01-105-38	967,59	17,16	950,43	137,95		2,2
01-01-105-42	к расценке 01-01-105-39	1 086,10	9,67	1 076,43	156,24		1,24
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м^3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:						
01-01-105-43	к расценке 01-01-105-37	116,12	2,03	114,09	16,56		0,26
01-01-105-44	к расценке 01-01-105-38	129,33	2,34	126,99	18,43		0,3
01-01-105-45	к расценке 01-01-105-39	179,31	1,72	177,59	25,78		0,22
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м^3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:						
01-01-105-46	к расценке 01-01-105-43	57,56	1,01	56,55	8,21		0,13
01-01-105-47	к расценке 01-01-105-44	64,58	1,09	63,49	9,22		0,14
01-01-105-48	к расценке 01-01-105-45	89,08	0,78	88,30	12,82		0,1
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м^3 при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунтов:						
01-01-105-49	1	1 555,35	16,85	1 538,50	165,16		2,16
01-01-105-50	2	1 845,80	20,28	1 825,52	194,68		2,6
01-01-105-51	сухие сыпучие барханные пески	2 237,42	12,87	2 224,55	235,72		1,65
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м^3 при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:						
01-01-105-52	к расценке 01-01-105-49	559,59	6,55	553,04	56,88		0,84
01-01-105-53	к расценке 01-01-105-50	643,14	7,49	635,65	65,38		0,96
01-01-105-54	к расценке 01-01-105-51	687,31	4,06	683,25	70,27		0,52
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м^3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:						
01-01-105-55	к расценке 01-01-105-49	130,53	1,72	128,81	13,25		0,22
01-01-105-56	к расценке 01-01-105-50	147,56	1,95	145,61	14,98		0,25
01-01-105-57	к расценке 01-01-105-51	194,46	1,25	193,21	19,87		0,16
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м^3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:						
01-01-105-58	к расценке 01-01-105-55	66,74	0,94	65,80	6,77		0,12
01-01-105-59	к расценке 01-01-105-56	75,22	1,01	74,21	7,63		0,13
01-01-105-60	к расценке 01-01-105-57	111,23	0,62	110,61	11,38		0,08
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 15 м^3 при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунтов:						
01-01-105-61	1	2 447,61	17,00	2 430,61	155,85		2,18
01-01-105-62	2	2 762,47	19,19	2 743,28	174,51		2,46
01-01-105-63	сухие сыпучие барханные пески	3 404,50	12,64	3 391,86	213,22		1,62
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 15 м^3 при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:						
01-01-105-64	к расценке 01-01-105-61	921,84	7,10	914,74	54,59		0,91
01-01-105-65	к расценке 01-01-105-62	1 033,88	8,03	1 025,85	61,22		1,03
01-01-105-66	к расценке 01-01-105-63	1 068,51	3,90	1 064,61	63,53		0,5
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 15 м^3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:						
01-01-105-67	к расценке 01-01-105-61	127,48	0,86	126,62	7,56		0,11

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-105-68	к расценке 01-01-105-62	161,38	1,17	160,21	9,56		0,15
01-01-105-69	к расценке 01-01-105-63	254,09	0,86	253,23	15,11		0,11
	Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 15 $м^3$ при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:						
01-01-105-70	к расценке 01-01-105-67	62,49	0,47	62,02	3,70		0,06
01-01-105-71	к расценке 01-01-105-68	80,65	0,55	80,10	4,78		0,07
01-01-105-72	к расценке 01-01-105-69	127,09	0,47	126,62	7,56		0,06
Таблица ФЕР 01-01-106	**Разравнивание кавальеров бульдозерами мощностью 59; 79; 96 кВт (80; 108; 130 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 $м^3$						
	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью:						
01-01-106-01	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	612,54		612,54	119,48		
01-01-106-02	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	796,90		796,90	155,44		
01-01-106-03	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3	933,68		933,68	182,12		
01-01-106-04	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	522,65		522,65	89,24		
01-01-106-05	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	597,77		597,77	102,06		
01-01-106-06	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3	770,14		770,14	131,49		
01-01-106-07	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	400,65		400,65	57,51		
01-01-106-08	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	431,69		431,69	61,97		
01-01-106-09	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3	462,73		462,73	66,42		
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-01-106-10	к расценке 01-01-106-01	532,85		532,85	103,94		
01-01-106-11	к расценке 01-01-106-02	666,06		666,06	129,92		
01-01-106-12	к расценке 01-01-106-03	796,90		796,90	155,44		
01-01-106-13	к расценке 01-01-106-04	456,23		456,23	77,90		
01-01-106-14	к расценке 01-01-106-05	495,77		495,77	84,65		
01-01-106-15	к расценке 01-01-106-06	536,09		536,09	91,53		
01-01-106-16	к расценке 01-01-106-07	252,99		252,99	36,32		
01-01-106-17	к расценке 01-01-106-08	263,34		263,34	37,80		
01-01-106-18	к расценке 01-01-106-09	273,69		273,69	39,29		
Таблица ФЕР 01-01-107	**Устройство временных оросителей канавокопателями с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м						
01-01-107-01	Устройство временных оросителей канавокопателями с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.)	103,39	52,29	51,10	7,97		6,13
Таблица ФЕР 01-01-108	**Планировка дна и откосов выемки, гребня и откосов насыпи прицепными грейдерами**						
	Измеритель: 1000 $м^2$						
	Планировка прицепными грейдерами:						
01-01-108-01	средними дна и откосов выемки, группа грунтов 1	53,51		53,51	13,24		
01-01-108-02	средними дна и откосов выемки, группа грунтов 2	78,62		78,62	19,44		
01-01-108-03	средними гребня и откосов насыпи, группа грунтов 1-3	49,14		49,14	12,16		
01-01-108-04	тяжелыми дна и откосов выемки, группа грунтов 1	29,05		29,05	7,25		
01-01-108-05	тяжелыми дна и откосов выемки, группа грунтов 2	43,56		43,56	10,89		
01-01-108-06	тяжелыми гребня и откосов насыпи, группа грунтов 1-3	26,80		26,80	6,70		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-01-109 Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами							
	Измеритель: 1000 м^2						
	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов:						
01-01-109-01	1-2	1 344,12	41,57	1 302,55	152,55		5,33
01-01-109-02	3-4	2 163,12	65,21	2 097,91	245,70		8,36
Таблица ФЕР 01-01-110 Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами при погрузке в транспортное средство							
	Измеритель: 1000 м^2						
	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами при погрузке в транспортное средство, группа грунтов:						
01-01-110-01	1-2	1 617,59	49,92	1 567,67	183,60		6,4
01-01-110-02	3-4	2 590,89	78,00	2 512,89	294,30		10
Таблица ФЕР 01-01-111 Планировка дна и откосов выработок вручную							
	Измеритель: 1000 м^2						
	Планировка вручную:						
01-01-111-01	дна и откосов выемок каналов, группа грунтов 1	737,85	737,85				86,5
01-01-111-02	дна и откосов выемок каналов, группа грунтов 2	1 100,37	1 100,37				129
01-01-111-03	дна и откосов выемок каналов, группа грунтов 3	1 842,48	1 842,48				216
01-01-111-04	дна и откосов выемок каналов, группа грунтов 4	2 456,64	2 456,64				288
01-01-111-05	гребня и откосов дамб и земляных подушек, группа грунтов 1	447,83	447,83				52,5
01-01-111-06	гребня и откосов дамб и земляных подушек, группа грунтов 2	554,45	554,45				65
01-01-111-07	гребня и откосов дамб и земляных подушек, группа грунтов 3	656,81	656,81				77
01-01-111-08	гребня и откосов дамб и земляных подушек, группа грунтов 4	776,23	776,23				91
Таблица ФЕР 01-01-112 Планировка орошаемых площадей бескулисным способом							
	Измеритель: 1000 м^3						
	Планировка орошаемых площадей бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:						
01-01-112-01	3 м^3, группа грунтов 1	2 181,51	16,21	2 165,30	398,25		2,06
01-01-112-02	3 м^3, группа грунтов 2	2 482,45	16,21	2 466,24	453,60		2,06
01-01-112-03	3 м^3, сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	2 952,21	16,21	2 936,00	540,00		2,06
01-01-112-04	7 м^3, группа грунтов 1	1 990,35	16,21	1 974,14	266,40		2,06
01-01-112-05	7 м^3, группа грунтов 2	2 342,49	16,21	2 326,28	313,92		2,06
01-01-112-06	7 м^3, сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	2 822,68	16,21	2 806,47	378,72		2,06
01-01-112-07	8 м^3, группа грунтов 1	1 514,28	16,21	1 498,07	217,44		2,06
01-01-112-08	8 м^3, группа грунтов 2	1 792,07	16,21	1 775,86	257,76		2,06
01-01-112-09	8 м^3, сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	2 238,51	16,21	2 222,30	322,56		2,06
01-01-112-10	10 м^3, группа грунтов 1	1 640,33	16,21	1 624,12	167,04		2,06
01-01-112-11	10 м^3, группа грунтов 2	2 004,35	16,21	1 988,14	204,48		2,06
01-01-112-12	10 м^3, сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	2 522,39	16,21	2 506,18	257,76		2,06

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-01-112-13	к расценке 01-01-112-01	123,31		123,31	22,68		
01-01-112-14	к расценке 01-01-112-02	149,00		149,00	27,41		
01-01-112-15	к расценке 01-01-112-03	197,45		197,45	36,32		
01-01-112-16	к расценке 01-01-112-04	119,52		119,52	16,13		
01-01-112-17	к расценке 01-01-112-05	155,80		155,80	21,02		
01-01-112-18	к расценке 01-01-112-06	202,75		202,75	27,36		
01-01-112-19	к расценке 01-01-112-07	100,20		100,20	14,54		
01-01-112-20	к расценке 01-01-112-08	132,94		132,94	19,30		
01-01-112-21	к расценке 01-01-112-09	166,67		166,67	24,19		
01-01-112-22	к расценке 01-01-112-10	105,01		105,01	10,80		
01-01-112-23	к расценке 01-01-112-11	134,41		134,41	13,82		
01-01-112-24	к расценке 01-01-112-12	172,21		172,21	17,71		
Таблица ФЕР 01-01-113	**Планировка орошаемых площадей бульдозерами мощностью 59; 79; 96; 118 кВт (80; 108; 130; 160 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Планировка орошаемых площадей при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью:						
01-01-113-01	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	708,14	24,23	683,91	133,40		3,18
01-01-113-02	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	905,07	30,86	874,21	170,52		4,05
01-01-113-03	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3	1 297,88	39,55	1 258,33	240,26		5,19
01-01-113-04	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	552,80	14,33	538,47	91,94		1,88
01-01-113-05	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	680,29	17,68	662,61	113,13		2,32
01-01-113-06	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3	899,63	20,04	879,59	148,41		2,63
01-01-113-07	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	594,26	13,03	581,23	83,43		1,71
01-01-113-08	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	785,61	17,22	768,39	110,30		2,26
01-01-113-09	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3	995,93	18,59	977,34	142,33		2,44
01-01-113-10	118 кВт (160 л.с.), группа грунтов 1	742,12	12,27	729,85	75,60		1,61
01-01-113-11	118 кВт (160 л.с.), группа грунтов 2	927,63	15,32	912,31	94,50		2,01
01-01-113-12	118 кВт (160 л.с.), группа грунтов 3	1 174,08	17,22	1 156,86	127,48		2,26
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-01-113-13	к расценке 01-01-113-01	624,44		624,44	121,80		
01-01-113-14	к расценке 01-01-113-02	683,91		683,91	133,40		
01-01-113-15	к расценке 01-01-113-03	808,79		808,79	157,76		
01-01-113-16	к расценке 01-01-113-04	438,84		438,84	74,93		
01-01-113-17	к расценке 01-01-113-05	472,05		472,05	80,60		
01-01-113-18	к расценке 01-01-113-06	496,56		496,56	84,78		
01-01-113-19	к расценке 01-01-113-07	492,82		492,82	70,74		
01-01-113-20	к расценке 01-01-113-08	531,38		531,38	76,28		
01-01-113-21	к расценке 01-01-113-09	561,48		561,48	80,60		
01-01-113-22	к расценке 01-01-113-10	599,52		599,52	62,10		
01-01-113-23	к расценке 01-01-113-11	664,68		664,68	68,85		
01-01-113-24	к расценке 01-01-113-12	703,78		703,78	72,90		
Таблица ФЕР 01-01-114	**Планировка орошаемых площадей бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Планировка орошаемых площадей при перемещении грунта на 10 м бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов:						
01-01-114-01	1	728,90	11,83	717,07	72,90		1,54
01-01-114-02	2	891,39	14,98	876,41	89,10		1,95
01-01-114-03	3	1 152,81	16,59	1 136,22	123,43		2,16

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-01-114-04	к расценке 01-01-114-01	544,44		544,44	55,35		
01-01-114-05	к расценке 01-01-114-02	597,56		597,56	60,75		
01-01-114-06	к расценке 01-01-114-03	637,39		637,39	64,80		
Таблица ФЕР 01-01-115	**Планировка орошаемых площадей прицепными грейдерами и автогрейдерами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Планировка орошаемых площадей прицепными грейдерами:						
01-01-115-01	средними с перемещением грунта до 20 м	4 118,12	77,72	4 040,40	999,00		10,2
01-01-115-02	средними, на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-115-01	733,82		733,82	181,44		
01-01-115-03	тяжелыми с перемещением грунта до 20 м	3 186,50	58,90	3 127,60	781,20		7,73
01-01-115-04	тяжелыми, на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-115-02	500,42		500,42	124,99		
	Планировка орошаемых площадей автогрейдерами:						
01-01-115-05	средними с перемещением грунта до 20 м	3 094,64	56,54	3 038,10	333,45		7,42
01-01-115-06	средними, на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-115-03	506,76		506,76	55,62		
Таблица ФЕР 01-01-116	**Выравнивание поверхности поливного участка грейдерами и автогрейдерами**						
	Измеритель: га						
	Выравнивание поверхности поливного участка:						
01-01-116-01	прицепными грейдерами средними к трактору мощностью 59 кВт (80 л.с.)	187,05	3,59	183,46	45,36		0,46
01-01-116-02	прицепными грейдерами тяжелыми к трактору мощностью 79 кВт (108 л.с.)	140,04	2,65	137,39	34,32		0,34
01-01-116-03	автогрейдерами средними к трактору мощностью 99 кВт (135 л.с.)	128,87	2,18	126,69	13,91		0,28
Таблица ФЕР 01-01-117	**Выравнивание орошаемых площадей длиннобазовыми планировщиками**						
	Измеритель: га						
	Выравнивание орошаемых площадей длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью:						
01-01-117-01	59 кВт (80 л.с.) при длине гона до 500 м в один проход	158,97	3,79	155,18	24,17		0,49
01-01-117-02	59 кВт (80 л.с.) при длине гона до 500 м в два прохода	267,33	3,79	263,54	41,04		0,49
01-01-117-03	59 кВт (80 л.с.) при длине гона до 500 м в три прохода	376,56	3,79	372,77	58,05		0,49
01-01-117-04	59 кВт (80 л.с.) при длине гона свыше 500 м в один проход	135,55	3,79	131,76	20,52		0,49
01-01-117-05	59 кВт (80 л.с.) при длине гона свыше 500 м в два прохода	227,45	3,79	223,66	34,83		0,49
01-01-117-06	59 кВт (80 л.с.) при длине гона свыше 500 м в три прохода	321,07	3,79	317,28	49,41		0,49
01-01-117-07	79 кВт (108 л.с.) при длине гона до 500 м в один проход	104,95	2,18	102,77	15,98		0,28
01-01-117-08	79 кВт (108 л.с.) при длине гона до 500 м в два прохода	177,18	2,18	175,00	27,22		0,28
01-01-117-09	79 кВт (108 л.с.) при длине гона до 500 м в три прохода	248,47	2,18	246,29	38,30		0,28

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-117-10	79 кВт (108 л.с.) при длине гона свыше 500 м в один проход	89,21	2,18	87,03	13,54		0,28
01-01-117-11	79 кВт (108 л.с.) при длине гона свыше 500 м в два прохода	150,32	2,18	148,14	23,04		0,28
01-01-117-12	79 кВт (108 л.с.) при длине гона свыше 500 м в три прохода	209,58	2,18	207,40	32,26		0,28
Таблица ФЕР 01-01-118	**Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом кулис до 100 м^3 на 1 га чека**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом кулис до 100 м^3 на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:						
01-01-118-01	3 м^3, группа грунтов 1	2 653,05	32,27	2 620,78	506,64		4,1
01-01-118-02	3 м^3, группа грунтов 2	2 964,51	32,27	2 932,24	565,11		4,1
01-01-118-03	3 м^3, сухие пылеватые лессовидные суглинки	3 591,13	32,27	3 558,86	684,41		4,1
01-01-118-04	7 м^3, группа грунтов 1	2 984,09	32,27	2 951,82	444,18		4,1
01-01-118-05	7 м^3, группа грунтов 2	3 279,39	32,27	3 247,12	486,09		4,1
01-01-118-06	7 м^3, сухие пылеватые лессовидные суглинки	4 045,12	32,27	4 012,85	596,48		4,1
01-01-118-07	8 м^3, группа грунтов 1	2 529,30	32,27	2 497,03	403,86		4,1
01-01-118-08	8 м^3, группа грунтов 2	2 815,03	32,27	2 782,76	447,21		4,1
01-01-118-09	8 м^3, сухие пылеватые лессовидные суглинки	3 412,20	32,27	3 379,93	540,32		4,1
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-01-118-10	к расценке 01-01-118-01	203,32		203,32	37,40		
01-01-118-11	к расценке 01-01-118-02	206,99		206,99	38,07		
01-01-118-12	к расценке 01-01-118-03	284,79		284,79	52,38		
01-01-118-13	к расценке 01-01-118-04	147,26		147,26	19,87		
01-01-118-14	к расценке 01-01-118-05	161,13		161,13	21,74		
01-01-118-15	к расценке 01-01-118-06	205,95		205,95	27,79		
01-01-118-16	к расценке 01-01-118-07	126,00		126,00	18,29		
01-01-118-17	к расценке 01-01-118-08	136,91		136,91	19,87		
01-01-118-18	к расценке 01-01-118-09	176,59		176,59	25,63		
Таблица ФЕР 01-01-119	**Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 101 до 300 м^3 на 1 га чека**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 101 до 300 м^3 на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:						
01-01-119-01	3 м^3, группа грунтов 1	2 895,27	32,27	2 863,00	551,19		4,1
01-01-119-02	3 м^3, группа грунтов 2	3 236,09	32,27	3 203,82	615,06		4,1
01-01-119-03	3 м^3, сухие пылеватые лессовидные суглинки	3 928,77	32,27	3 896,50	746,51		4,1
01-01-119-04	7 м^3, группа грунтов 1	3 261,53	32,27	3 229,26	481,62		4,1
01-01-119-05	7 м^3, группа грунтов 2	3 588,85	32,27	3 556,58	527,85		4,1
01-01-119-06	7 м^3, сухие пылеватые лессовидные суглинки	4 429,27	32,27	4 397,00	648,32		4,1
01-01-119-07	8 м^3, группа грунтов 1	2 757,48	32,27	2 725,21	436,98		4,1
01-01-119-08	8 м^3, группа грунтов 2	3 072,97	32,27	3 040,70	484,65		4,1
01-01-119-09	8 м^3, сухие пылеватые лессовидные суглинки	3 729,67	32,27	3 697,40	586,40		4,1
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-01-119-10	к расценке 01-01-119-01	225,34		225,34	41,45		
01-01-119-11	к расценке 01-01-119-02	229,74		229,74	42,26		
01-01-119-12	к расценке 01-01-119-03	316,35		316,35	58,19		
01-01-119-13	к расценке 01-01-119-04	163,27		163,27	22,03		
01-01-119-14	к расценке 01-01-119-05	179,27		179,27	24,19		
01-01-119-15	к расценке 01-01-119-06	228,36		228,36	30,82		
01-01-119-16	к расценке 01-01-119-07	139,89		139,89	20,30		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-119-17	к расценке 01-01-119-08	151,79		151,79	22,03		
01-01-119-18	к расценке 01-01-119-09	196,44		196,44	28,51		
Таблица ФЕР 01-01-120	**Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 301 м^3 до 900 м^3 на 1 га чека**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 301 до 900 м^3 на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:						
01-01-120-01	3 м^3, группа грунтов 1	3 115,47	32,27	3 083,20	591,69		4,1
01-01-120-02	3 м^3, группа грунтов 2	3 485,65	32,27	3 453,38	660,96		4,1
01-01-120-03	3 м^3, сухие пылеватые лессовидные суглинки	4 229,71	32,27	4 197,44	801,86		4,1
01-01-120-04	7 м^3, группа грунтов 1	3 517,64	32,27	3 485,37	516,18		4,1
01-01-120-05	7 м^3, группа грунтов 2	3 866,30	32,27	3 834,03	565,29		4,1
01-01-120-06	7 м^3, сухие пылеватые лессовидные суглинки	4 781,42	32,27	4 749,15	695,84		4,1
01-01-120-07	8 м^3, группа грунтов 1	2 965,82	32,27	2 933,55	467,22		4,1
01-01-120-08	8 м^3, группа грунтов 2	3 301,15	32,27	3 268,88	517,77		4,1
01-01-120-09	8 м^3, сухие пылеватые лессовидные суглинки	4 017,38	32,27	3 985,11	628,16		4,1
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-01-120-10	к расценке 01-01-120-01	245,89		245,89	45,23		
01-01-120-11	к расценке 01-01-120-02	250,29		250,29	46,04		
01-01-120-12	к расценке 01-01-120-03	344,98		344,98	63,45		
01-01-120-13	к расценке 01-01-120-04	178,21		178,21	24,05		
01-01-120-14	к расценке 01-01-120-05	195,28		195,28	26,35		
01-01-120-15	к расценке 01-01-120-06	249,70		249,70	33,70		
01-01-120-16	к расценке 01-01-120-07	152,78		152,78	22,18		
01-01-120-17	к расценке 01-01-120-08	165,68		165,68	24,05		
01-01-120-18	к расценке 01-01-120-09	213,30		213,30	30,96		
Таблица ФЕР 01-01-121	**Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис свыше 900 м^3 на 1 га чека**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис свыше 900 м^3 на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:						
01-01-121-01	3 м^3, группа грунтов 1	3 526,51	32,27	3 494,24	667,29		4,1
01-01-121-02	3 м^3, группа грунтов 2	3 955,41	32,27	3 923,14	747,36		4,1
01-01-121-03	3 м^3, сухие пылеватые лессовидные суглинки	4 809,57	32,27	4 777,30	908,51		4,1
01-01-121-04	7 м^3, группа грунтов 1	3 987,16	32,27	3 954,89	579,54		4,1
01-01-121-05	7 м^3, группа грунтов 2	4 410,52	32,27	4 378,25	638,73		4,1
01-01-121-06	7 м 3, сухие пылеватые лессовидные суглинки	5 443,02	32,27	5 410,75	785,12		4,1
01-01-121-07	8 м^3, группа грунтов 1	3 352,74	32,27	3 320,47	523,38		4,1
01-01-121-08	8 м^3, группа грунтов 2	3 747,60	32,27	3 715,33	582,57		4,1
01-01-121-09	8 м^3, сухие пылеватые лессовидные суглинки	4 563,04	32,27	4 530,77	707,36		4,1
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-01-121-10	к расценке 01-01-121-01	284,79		284,79	52,38		
01-01-121-11	к расценке 01-01-121-02	295,80		295,80	54,41		
01-01-121-12	к расценке 01-01-121-03	398,56		398,56	73,31		
01-01-121-13	к расценке 01-01-121-04	205,95		205,95	27,79		
01-01-121-14	к расценке 01-01-121-05	225,16		225,16	30,38		
01-01-121-15	к расценке 01-01-121-06	288,12		288,12	38,88		
01-01-121-16	к расценке 01-01-121-07	176,59		176,59	25,63		
01-01-121-17	к расценке 01-01-121-08	191,48		191,48	27,79		
01-01-121-18	к расценке 01-01-121-09	247,03		247,03	35,86		
Таблица ФЕР 01-01-122	**Открытие и закрытие кулис**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Открытие кулис бульдозерами мощностью:						
01-01-122-01	59 кВт (80 л.с.)	808,79		808,79	157,76		
01-01-122-02	79 кВт (108 л.с.)	596,19		596,19	101,79		
01-01-122-03	132 кВт (180 л.с.)	677,23		677,23	68,85		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Закрытие кулис бульдозерами мощностью:						
01-01-122-04	до 59 кВт (80 л.с.)	999,10		999,10	194,88		
01-01-122-05	до 79 кВт (108 л.с.)	830,24		830,24	141,75		
01-01-122-06	до 132 кВт (180 л.с.)	756,90		756,90	76,95		
Таблица ФЕР 01-01-123	**Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 23 литра в отвал**						
	Измеритель: 1000 м						
	Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 23 литра в отвал:						
01-01-123-01	группа грунтов 1	2 264,68		2 264,68	297,00		
01-01-123-02	группа грунтов 2	2 758,79		2 758,79	361,80		
01-01-123-03	в торфе, содержащем скрытую пнистость свыше 0,5%	2 944,08		2 944,08	386,10		
Таблица ФЕР 01-01-124	**Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 литров в отвал**						
	Измеритель: 1000 $м^3$						
	Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 литров в отвал, глубина разработки:						
01-01-124-01	до 2,5 м, группа грунтов 1	2 589,69		2 589,69	260,28		
01-01-124-02	до 2,5 м, группа грунтов 2	3 008,77		3 008,77	302,40		
01-01-124-03	до 2,5 м, группа грунтов 3	3 922,14		3 922,14	394,20		
01-01-124-04	до 3,5 м, группа грунтов 1	1 746,16		1 746,16	175,50		
01-01-124-05	до 3,5 м, группа грунтов 2	2 014,80		2 014,80	202,50		
01-01-124-06	до 3,5 м, группа грунтов 3	2 270,01		2 270,01	228,15		
Таблица ФЕР 01-01-125	**Уплотнение откосов каналов, уплотнение грунта, отсыпаемого в дамбы и плотины экскаваторами с ковшом вместимостью 1 $м^3$**						
	Измеритель: 1000 $м^2$						
01-01-125-01	Уплотнение откосов каналов экскаваторами с ковшом вместимостью 1 $м^3$, оборудованными вальцовыми трамбовками	2 482,58		2 482,58	272,70		
	Уплотнение грунта, отсыпаемого в дамбы и плотины экскаваторами с ковшом вместимостью 1 $м^3$, оборудованными трамбующими плитами:						
01-01-125-02	при 6 ударах плиты	3 859,06		3 859,06	423,90		
01-01-125-03	добавлять на каждый последующий удар к расценке 01-01-125-02	636,62		636,62	69,93		
Таблица ФЕР 01-01-126	**Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10%**						
	Измеритель: 1000 $м^3$						
	Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью:						
01-01-126-01	0,5 $м^3$, группа грунтов 1-2	2 886,91		2 886,91	414,72		
01-01-126-02	0,5 $м^3$, группа грунтов 3-4	4 029,65		4 029,65	578,88		
01-01-126-03	1,0 $м^3$, группа грунтов 1-2	2 375,69		2 375,69	341,28		
01-01-126-04	1,0 $м^3$, группа грунтов 3-4	3 097,42		3 097,42	444,96		
01-01-126-05	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценкам 01-01-126-01, 01-01-126-02, 01-01-126-03, 01-01-126-04	73,17		73,17	10,51		
Таблица ФЕР 01-01-127	**Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20%**						
	Измеритель: 1000 $м^3$						
	Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью:						
01-01-127-01	0,5 $м^3$, группа грунтов 1-2	3 177,61		3 177,61	456,48		
01-01-127-02	0,5 $м^3$, группа грунтов 3-4	4 430,61		4 430,61	636,48		
01-01-127-03	1,0 $м^3$, группа грунтов 1-2	2 616,26		2 616,26	375,84		
01-01-127-04	1,0 $м^3$, группа грунтов 3-4	3 408,16		3 408,16	489,60		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-127-05	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценкам 01-01-127-01, 01-01-127-02, 01-01-127-03, 01-01-127-04	80,19		80,19	11,52		
Таблица ФЕР 01-01-128	**Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20%**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью:						
01-01-128-01	0,5 м^3, группа грунтов 1-2	3 468,30		3 468,30	498,24		
01-01-128-02	0,5 м^3, группа грунтов 3-4	4 831,57		4 831,57	694,08		
01-01-128-03	1,0 м^3, группа грунтов 1-2	2 846,82		2 846,82	408,96		
01-01-128-04	1,0 м^3, группа грунтов 3-4	3 718,90		3 718,90	534,24		
01-01-128-05	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценкам 01-01-128-01, 01-01-128-02, 01-01-128-03, 01-01-128-04	88,21		88,21	12,67		
Таблица ФЕР 01-01-129	**Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб**						
	Измеритель: 1000 м						
	Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром:						
01-01-129-01	до 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов 1-2	1 546,14	693,79	852,35	99,81		80,3
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м^3*					*П*	
01-01-129-02	до 10 см в грунтах природной влажности, грунт торфяной	5 481,96	1 935,36	933,85	111,10	2 612,75	224
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м^3*					*П*	
01-01-129-03	свыше 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов 1-2	3 896,58	1 071,36	2 825,22	329,33		124
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м^3*					*П*	
01-01-129-04	свыше 10 см в грунтах природной влажности, грунт торфяной	13 172,99	2 522,88	3 098,71	367,23	7 551,40	292
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м^3*					*П*	
01-01-129-05	до 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов 1-2	7 961,64	4 415,04	933,85	111,10	2 612,75	511
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м^3*					*П*	
01-01-129-06	до 10 см в переувлажненных грунтах, грунт торфяной	9 392,10	3 680,64	3 098,71	367,23	2 612,75	426
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м^3*					*П*	
01-01-129-07	свыше 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов 1-2	16 145,15	5 495,04	3 098,71	367,23	7 551,40	636
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м^3*					*П*	
01-01-129-08	свыше 10 см в переувлажненных грунтах, грунт торфяной	15 462,59	4 812,48	3 098,71	367,23	7 551,40	557
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м^3*					*П*	
01-01-129-09	до 10 см в плывунных грунтах	6 009,00	2 462,40	933,85	111,10	2 612,75	285
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м^3*					*П*	
01-01-129-10	свыше 10 см в плывунных грунтах	13 898,75	3 248,64	3 098,71	367,23	7 551,40	376
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м^3*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-01-130	**Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб**						
	Измеритель: 1000 м						
	Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб диаметром:						
01-01-130-01	до 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов 1-2	3 124,67	2 272,32	852,35	99,81		263
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-130-02	до 10 см в грунтах природной влажности, грунт торфяной	6 570,60	3 024,00	933,85	111,10	2 612,75	350
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-130-03	свыше 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов 1-2	5 650,50	2 825,28	2 825,22	329,33		327
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-130-04	свыше 10 см в грунтах природной влажности, грунт торфяной	14 304,83	3 654,72	3 098,71	367,23	7 551,40	423
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-130-05	10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов 1-2	10 804,20	7 257,60	933,85	111,10	2 612,75	840
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-130-06	10 см в переувлажненных грунтах, грунт торфяной	11 759,46	6 048,00	3 098,71	367,23	2 612,75	700
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-130-07	свыше 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов 1-2	19 419,71	8 769,60	3 098,71	367,23	7 551,40	1 015
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-130-08	свыше 10 см в переувлажненных грунтах, грунт торфяной	17 074,50	7 309,44	3 098,71	367,23	6 666,35	846
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-130-09	до 10 см в плывунных грунтах	8 172,77	3 741,12	933,85	111,10	3 497,80	433
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-130-10	свыше 10 см в плывунных грунтах	15 497,07	4 872,96	3 098,71	367,23	7 525,40	564
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 01-01-131	**Устройство закрытого дренажа механизированным способом в траншеях глубиной до 2 м**						
	Измеритель: 1000 м						
	Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л.с.) из пластмассовых труб диаметром:						
01-01-131-01	до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 1	1 713,11	210,42	1 502,69	335,81		23,2
24.3.03.06	*Трубы, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-131-02	до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 2	2 178,91	266,66	1 912,25	427,61		29,4
24.3.03.06	*Трубы, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-131-03	до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 3	2 795,35	341,03	2 454,32	549,11		37,6
24.3.03.06	*Трубы, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-131-04	свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 1	2 320,90	277,54	2 043,36	444,98		30,6
24.3.03.06	*Трубы, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-131-05	свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 2	2 774,66	333,78	2 440,88	534,08		36,8
24.3.03.06	*Трубы, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-131-06	свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 3	4 008,45	483,43	3 525,02	777,08		53,3
24.3.03.06	*Трубы, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
	Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л.с.) из керамических труб диаметром:						
01-01-131-07	до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 1	3 346,86	446,69	2 900,17	558,81		51,7
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-131-08	до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 2	4 012,43	558,14	3 454,29	683,01		64,6
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-131-09	до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 3	4 993,99	720,58	4 273,41	866,61		83,4
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-131-10	свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 1	6 088,12	660,96	5 427,16	912,53		76,5
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-131-11	свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 2	6 739,05	769,82	5 969,23	1 034,03		89,1
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-131-12	свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 3	8 537,70	1 062,72	7 474,98	1 371,53		123
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 01-01-132	**Устройство закрытого дренажа из керамических труб с пластмассовыми соединительными муфтами механизированным способом в траншеях глубиной до 2 м**						
	Измеритель: 1000 м						
	Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л.с.) из керамических труб диаметром:						
01-01-132-01	до 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 1	2 619,64	330,91	2 288,73	425,63		38,3
24.3.05.07	*Пластмассовые материалы, шт*					*П*	
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*990*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-132-02	до 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 2	2 968,46	414,72	2 553,74	485,03		48
24.3.05.07	*Пластмассовые материалы, шт*					*П*	
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*990*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-132-03	до 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 3	3 793,22	528,77	3 264,45	644,33		61,2
24.3.05.07	*Пластмассовые материалы, шт*					*П*	
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*990*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-132-04	свыше 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 1	4 875,45	504,58	4 370,87	692,97		58,4
24.3.05.07	*Пластмассовые материалы, шт*					*П*	
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*959*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-132-05	свыше 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 2	5 472,91	584,06	4 888,85	809,07		67,6
24.3.05.07	*Пластмассовые материалы, шт*					*П*	
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*959*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-132-06	свыше 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 3	6 769,60	796,61	5 972,99	1 052,07		92,2
24.3.05.07	*Пластмассовые материалы, шт*					*П*	
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*959*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 01-01-133	**Устройство закрытого дренажа механизированным способом в траншеях глубиной до 4 м**						
	Измеритель: 1000 м						
	Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л.с.) из пластмассовых труб диаметром:						
01-01-133-01	до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 1	26 622,02	1 019,34	25 602,68	2 357,82		126
24.3.03.06	*Трубы, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
01-01-133-02	до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 2	29 707,00	1 067,88	28 639,12	2 538,72		132
24.3.03.06	*Трубы, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
01-01-133-03	до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 3	36 445,07	1 189,23	35 255,84	2 932,92		147
24.3.03.06	*Трубы, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
01-01-133-04	свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 1	34 208,88	1 237,77	32 971,11	2 907,59		153
24.3.03.06	*Трубы, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-133-05	свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 2	38 443,04	1 302,49	37 140,55	3 155,99		161
24.3.03.06	*Трубы, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
01-01-133-06	свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 3	46 927,54	1 448,11	45 479,43	3 652,79		179
24.3.03.06	*Трубы, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
	Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 кВт (108 л.с.) из керамических труб диаметром:						
01-01-133-07	до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 1	20 385,05	1 541,92	18 843,13	2 376,23		184
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
01-01-133-08	до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 2	23 502,77	1 659,24	21 843,53	2 657,03		198
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
01-01-133-09	до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 3	27 830,40	1 919,02	25 911,38	3 037,73		229
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
01-01-133-10	свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 1	25 646,19	1 810,08	23 836,11	2 893,33		216
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
01-01-133-11	свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 2	29 568,96	2 011,20	27 557,76	3 241,63		240
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
01-01-133-12	свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 3	34 551,76	2 262,60	32 289,16	3 684,43		270
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
	Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л.с.) из керамических труб диаметром до:						
01-01-133-13	10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 1	28 794,01	1 550,30	27 243,71	2 462,63		185
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
01-01-133-14	10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 2	31 931,01	1 650,86	30 280,15	2 643,53		197
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
01-01-133-15	10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 3	39 327,75	1 977,68	37 350,07	3 064,73		236
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-133-16	свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 1	35 327,59	1 843,60	33 483,99	2 950,03		220
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
01-01-133-17	свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 2	39 184,75	1 893,88	37 290,87	3 176,83		226
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
01-01-133-18	свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 3	48 164,27	2 262,60	45 901,67	3 689,83		270
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*1 053*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт дренирующий, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 01-01-134	**Устройство дренажа дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л.с.) из пластмассовых труб**						
	Измеритель: 1000 м						
	Устройство дренажа дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л.с.) из пластмассовых труб, группа грунтов:						
01-01-134-01	1	5 268,37	130,96	5 137,41	221,53		14,6
24.3.01.06	*Трубы дренажные, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-134-02	2	5 801,62	143,52	5 658,10	243,29		16
24.3.01.06	*Трубы дренажные, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-134-03	3	6 417,68	158,77	6 258,91	268,40		17,7
24.3.01.06	*Трубы дренажные, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 01-01-135	**Устройство дренажа дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л.с.) из пластмассовых труб, предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом**						
	Измеритель: 1000 м						
	Устройство дренажа дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л.с.) из пластмассовых труб, предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом, группа грунтов:						
01-01-135-01	1	4 699,04	115,71	4 583,33	198,37		12,9
24.3.01.06	*Трубы дренажные, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-135-02	2	5 111,24	127,37	4 983,87	215,11		14,2
24.3.01.06	*Трубы дренажные, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
01-01-135-03	3	5 651,17	139,93	5 511,24	237,15		15,6
24.3.01.06	*Трубы дренажные, м*					*1 017*	
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 01-01-136	**Устройство кротового дренажа**						
	Измеритель: 1000 м						
01-01-136-01	Устройство кротового дренажа	54,58		54,58	8,91		
Таблица ФЕР 01-01-137	**Устройство кротового дренажа на сланях**						
	Измеритель: 1000 м						
01-01-137-01	Устройство кротового дренажа на сланях	67,81		67,81	11,07		
Таблица ФЕР 01-01-138	**Глубокое рыхление дренируемых земель тракторными рыхлителями**						
	Измеритель: га						
	Глубокое рыхление дренируемых земель тракторными рыхлителями на тракторе мощностью:						
01-01-138-01	59 кВт (80 л.с.), длина гона 200 м	222,37		222,37	35,24		
01-01-138-02	59 кВт (80 л.с.), длина гона 600 м	168,70		168,70	26,73		
01-01-138-03	59 кВт (80 л.с.), длина гона свыше 600 м	145,69		145,69	23,09		
01-01-138-04	79 кВт (108 л.с.), длина гона 200 м	188,58		188,58	29,81		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-138-05	79 кВт (108 л.с.), длина гона 600 м	139,38		139,38	22,03		
01-01-138-06	79 кВт (108 л.с.), длина гона свыше 600 м	122,99		122,99	19,44		
01-01-138-07	158 кВт (215 л.с.), длина гона 200 м	275,34		275,34	21,31		
01-01-138-08	158 кВт (215 л.с.), длина гона 600 м	208,36		208,36	16,13		
01-01-138-09	158 кВт (215 л.с.), длина гона свыше 600 м	167,44		167,44	12,96		
Подраздел 1.8. РАЗРАБОТКА ГРУНТА МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ							
Таблица ФЕР 01-01-144	**Разработка грунта 2 группы гидромониторно-насосно-землесосными установками**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта 2 группы гидромониторно-насосно-землесосными установками:						
01-01-144-01	электрическими стационарными производительностью 80 м^3/ч	4 578,31	637,77	3 387,04	459,44	553,50	71,1
01-01-144-02	электрическими стационарными производительностью 140 м^3/ч	3 739,30	435,70	2 599,17	294,93	704,43	46,9
01-01-144-03	электрическими стационарными производительностью 200 м^3/ч	4 269,76	305,64	3 437,30	206,34	526,82	32,9
01-01-144-04	электрическими стационарными производительностью 400 м^3/ч	3 743,62	134,56	3 204,76	148,89	404,30	12,3
01-01-144-05	электрическими плавучими производительностью 400 м^3/ч	4 104,26	134,56	3 565,40	148,89	404,30	12,3
01-01-144-06	дизельными стационарными производительностью 80 м^3/ч	3 458,92	637,77	2 267,65	458,80	553,50	71,1
01-01-144-07	дизельными плавучими производительностью 80 м^3/ч	3 929,92	637,77	2 738,65	458,80	553,50	71,1
Таблица ФЕР 01-01-145	**Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами:						
01-01-145-01	дизельными производительностью 80 м^3/ч	6 524,25	614,35	5 329,72	922,61	580,18	64,6
01-01-145-02	дизельными производительностью 140 м^3/ч	8 221,46	481,21	6 688,19	835,64	1 052,06	50,6
01-01-145-03	электрическими производительностью 80 м^3/ч	5 291,44	558,24	4 209,90	665,81	523,30	58,7
01-01-145-04	электрическими производительностью 140 м^3/ч	6 016,50	437,46	4 608,32	567,65	970,72	46
01-01-145-05	электрическими производительностью 200 м^3/ч	7 095,02	307,17	5 656,15	634,32	1 131,70	32,3
01-01-145-06	электрическими производительностью 400 м^3/ч	6 519,38	151,21	5 597,70	562,64	770,47	15,9
01-01-145-07	электрическими производительностью 600 м^3/ч	6 125,39	114,89	5 294,54	375,13	715,96	11,1
01-01-145-08	оборудованными эжектирующим устройством производительностью 200 м^3/ч	7 142,41	303,62	5 707,09	634,32	1 131,70	32,3

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-145-09	оборудованными эжектирующим устройством производительностью 400 м^3/ч	6 890,47	149,46	5 970,54	562,64	770,47	15,9
Таблица ФЕР 01-01-146	**Дополнительная транспортировка грунта 2 группы землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Дополнительная транспортировка грунта 2 группы стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами, производительность станций перекачки:						
01-01-146-01	80 м^3/ч	2 850,35	347,89	2 107,14	589,76	395,32	31,8
01-01-146-02	140 м^3/ч	2 839,32	176,13	1 898,55	325,56	764,64	16,1
01-01-146-03	200 м^3/ч	3 110,93	121,43	2 241,54	258,78	747,96	11,1
01-01-146-04	400 м^3/ч	3 189,33	55,90	2 690,25	138,50	443,18	5,11
01-01-146-05	600 м^3/ч	3 245,58	50,54	2 665,12	101,78	529,92	4,62
	Дополнительная транспортировка грунта 2 группы плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами, производительность станций перекачки:						
01-01-146-06	200 м^3/ч	3 520,15	121,54	2 533,58	210,05	865,03	11,11
01-01-146-07	400 м^3/ч	3 533,71	55,90	3 034,63	119,71	443,18	5,11
01-01-146-08	600 м^3/ч	3 627,65	50,54	3 047,19	93,56	529,92	4,62
Таблица ФЕР 01-01-147	**Дополнительная транспортировка грунта 2 группы землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Дополнительная транспортировка грунта 2 группы стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками, производительность станций перекачки:						
01-01-147-01	80 м^3/ч	1 921,52	246,24	1 121,78	313,97	553,50	28,5
01-01-147-02	140 м^3/ч	1 890,09	139,97	1 045,69	179,32	704,43	16,2
01-01-147-03	200 м^3/ч	1 810,50	98,50	1 185,18	136,82	526,82	11,4
01-01-147-04	400 м^3/ч	1 927,77	68,95	1 438,97	74,08	419,85	7,98
	Дополнительная транспортировка грунта 2 группы плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками, производительность станций перекачки:						
01-01-147-05	200 м^3/ч	1 964,91	98,50	1 339,59	111,06	526,82	11,4
01-01-147-06	400 м^3/ч	2 111,97	68,95	1 623,17	64,03	419,85	7,98
Таблица ФЕР 01-01-148	**Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м^3/час в отвал**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м^3/час в отвал:						
01-01-148-01	с устройством обвалования, группа грунтов 1 (пески)	1 797,12		1 797,12	1 081,67		
01-01-148-02	с устройством обвалования, группа грунтов 2 (супеси)	2 839,13		2 839,13	1 707,48		
01-01-148-03	с устройством обвалования, группа грунтов 3-4 (супеси, суглинки)	5 004,65		5 004,65	3 012,24		
01-01-148-04	без устройства обвалования, группа грунтов 1 (пески)	1 047,54		1 047,54	953,69		
01-01-148-05	без устройства обвалования, группа грунтов 2 (супеси)	1 653,08		1 653,08	1 504,98		
01-01-148-06	без устройства обвалования, группа грунтов 3-4 (супеси, суглинки)	2 917,20		2 917,20	2 655,84		
Таблица ФЕР 01-01-149	**Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками беззстакадным способом в профильное сооружение, в отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность установки (по грунту):						
01-01-149-01	80 м^3/ч	4 606,80	959,40	1 099,26	122,29	2 548,14	123
01-01-149-02	200 м^3/ч	3 080,07	819,00	998,49	101,67	1 262,58	105
01-01-149-03	400 м^3/ч	3 187,53	141,60	1 773,28	232,12	1 272,65	16,6

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками безэстакадным способом при одностороннем намыве, производительность установки (по грунту):						
01-01-149-04	200 м^3/ч	1 851,59	694,20	858,68	84,32	298,71	89
01-01-149-05	400 м^3/ч	1 216,63	88,71	1 007,25	124,47	120,67	10,4
	Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками безэстакадным способом в водоем, в отвал без устройства обвалования, намыв под воду, производительность установки (по грунту):						
01-01-149-06	200 м^3/ч	1 012,60	587,34	253,08	24,62	172,18	75,3
01-01-149-07	400 м^3/ч	907,87	82,57	775,63	99,49	49,67	9,68
	Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, в отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность установки (по грунту):						
01-01-149-08	200 м^3/ч	3 210,73	943,80	1 124,47	113,62	1 142,46	121
01-01-149-09	400 м^3/ч	3 247,28	216,89	1 532,56	193,71	1 497,83	26,1
	Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве, производительность установки (по грунту):						
01-01-149-10	200 м^3/ч	1 525,61	320,54	977,51	96,32	227,56	34,1
01-01-149-11	400 м^3/ч	693,92	90,90	489,79	61,32	113,23	10,4
Таблица ФЕР 01-01-150	**Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами безэстакадным способом в профильное сооружение, в отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность землесосных снарядов (по грунту):						
01-01-150-01	80 м^3/ч	3 330,00	425,06	1 050,44	118,14	1 854,50	53
01-01-150-02	200 м^3/ч	2 645,41	305,87	1 096,98	111,03	1 242,56	36,5
01-01-150-03	600 м^3/ч	3 514,90	140,78	1 195,09	112,10	2 179,03	16,8
	Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами безэстакадным способом при одностороннем намыве, производительность землесосных снарядов (по грунту):						
01-01-150-04	80 м^3/ч	1 148,87	118,44	870,61	85,18	159,82	14
01-01-150-05	200 м^3/ч	1 360,27	175,67	1 002,84	97,14	181,76	20,1
01-01-150-06	600 м^3/ч	991,87	61,44	852,84	69,87	77,59	7,52
	Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными станциями безэстакадным способом в водоем, в отвал без устройства обвалования, намыв под воду, производительность землесосных снарядов (по грунту):						
01-01-150-07	80 м^3/ч	481,58	50,76	313,21	29,04	117,61	6
01-01-150-08	200 м^3/ч	551,83	56,11	422,86	37,30	72,86	6,42
01-01-150-09	600 м^3/ч	689,69	62,09	575,12	34,16	52,48	7,6
	Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, в отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность землесосных снарядов (по грунту):						
01-01-150-10	80 м^3/ч	3 956,60	542,03	1 584,61	163,65	1 829,96	67
01-01-150-11	200 м^3/ч	3 811,70	521,98	2 118,91	191,85	1 170,81	61,7
01-01-150-12	600 м^3/ч	8 035,36	275,22	5 171,03	306,91	2 589,11	33,4
	Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве, производительность землесосных снарядов (по грунту):						
01-01-150-13	80 м^3/ч	1 244,00	234,64	879,49	91,42	129,87	28
01-01-150-14	200 м^3/ч	2 351,53	301,11	1 947,53	171,46	102,89	35,3
01-01-150-15	600 м^3/ч	1 091,18	125,00	884,81	66,12	81,37	15,3
Таблица ФЕР 01-01-151	**Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб**						
	Измеритель: 100 м						
	Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб:						
01-01-151-01 *18.1.02.01*	150 мм *Задвижки, шт*	24 589,62	549,33	806,11	59,54	23 234,18 *0,05*	64,4
01-01-151-02 *18.1.02.01*	200 мм *Задвижки, шт*	33 495,84	649,99	896,97	66,16	31 948,88 *0,05*	76,2
01-01-151-03 *18.1.02.01*	250 мм *Задвижки, шт*	41 321,99	743,82	1 034,35	74,91	39 543,82 *0,05*	87,2
01-01-151-04 *18.1.02.01*	300 мм *Задвижки, шт*	49 108,62	842,76	1 204,71	87,87	47 061,15 *0,05*	98,8
01-01-151-05 *18.1.02.01*	400 мм *Задвижки, шт*	79 382,26	1 125,96	1 497,86	109,01	76 758,44 *0,05*	132

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-151-06	500 мм	98 801,88	1 450,10	1 844,11	138,96	95 507,67	170
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-151-07	600 мм	141 370,91	2 072,79	2 073,32	155,81	137 224,80	243
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-151-08	700 мм	162 659,23	2 499,29	3 210,10	255,56	156 949,84	293
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-151-09	800 мм	185 798,17	2 763,72	3 688,35	268,52	179 346,10	324
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-151-10	900 мм	208 387,71	3 045,21	4 112,05	298,95	201 230,45	357
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-151-11	Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб при быстроразъемном соединении, диаметр труб 400 мм	83 872,16	1 096,92	1 304,68	109,01	81 470,56	132
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
Таблица ФЕР 01-01-152	**Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб**						
	Измеритель: 100 м						
	Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб:						
01-01-152-01	300 мм	32 237,93	784,76	1 242,91	96,94	30 210,26	92
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-152-02	400 мм	59 153,28	1 032,13	1 548,33	120,81	56 572,82	121
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-152-03	500 мм	70 741,15	1 211,26	1 780,38	140,40	67 749,51	142
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-152-04	600 мм	84 560,68	1 458,63	1 946,33	153,07	81 155,72	171
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-152-05	700 мм	98 553,87	1 671,88	3 072,24	255,56	93 809,75	196
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-152-06	800 мм	111 521,65	1 816,89	3 520,52	268,52	106 184,24	213
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-152-07	Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб при быстроразъемном соединении, диаметр труб 400 мм	65 276,17	1 164,02	1 437,69	120,81	62 674,46	121
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
Таблица ФЕР 01-01-153	**Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое)**						
	Измеритель: 100 м						
	Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром:						
01-01-153-01	150 мм	26 956,23	631,85	990,26	69,91	25 334,12	75,4
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-153-02	200 мм	36 222,50	747,50	1 158,57	80,56	34 316,43	89,2
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-153-03	250 мм	44 712,17	827,11	1 307,78	89,31	42 577,28	98,7
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-153-04	300 мм	53 106,97	980,46	1 613,63	113,65	50 512,88	117
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-153-05	400 мм	85 807,41	1 290,52	2 034,12	143,71	82 482,77	154
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-153-06	500 мм	110 427,78	1 667,62	2 446,92	167,18	106 313,24	199
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-153-07	600 мм	159 917,39	2 363,16	2 982,41	190,51	154 571,82	282
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
Таблица ФЕР 01-01-154	**Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое)**						
	Измеритель: 100 м						
	Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром:						
01-01-154-01	300 мм	36 453,04	964,44	1 719,57	129,63	33 769,03	114
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-154-02	400 мм	66 017,47	1 277,46	2 245,24	165,89	62 494,77	151
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
01-01-154-03	500 мм	80 039,85	1 531,26	2 469,06	187,77	76 039,53	181
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-154-04	600 мм	96 675,27	1 708,92	2 742,43	211,97	92 223,92	202
18.1.02.01	*Задвижки, шт*					*0,05*	
Таблица ФЕР 01-01-155	**Укладка трубопроводов из стальных труб (соединение стыков раструбное)**						
	Измеритель: 100 м						
	Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение стыков раструбное) диаметром:						
01-01-155-01	400 мм	97 974,72	929,77	769,96	51,13	96 274,99	109
01-01-155-02	500 мм	131 035,47	1 262,44	982,28	65,96	128 790,75	148
01-01-155-03	600 мм	188 510,03	1 825,42	1 329,82	80,36	185 354,79	214
01-01-155-04	700 мм	213 633,52	2 089,85	1 601,76	97,64	209 941,91	245
	Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение стыков раструбное) диаметром:						
01-01-155-05	400 мм	83 097,61	830,30	817,16	63,50	81 450,15	96,1
01-01-155-06	500 мм	103 084,66	984,96	842,74	66,09	101 256,96	114
01-01-155-07	600 мм	120 195,00	1 149,12	1 037,03	81,36	118 008,85	133
01-01-155-08	700 мм	149 780,96	1 425,60	1 291,64	97,77	147 063,72	165
Таблица ФЕР 01-01-160	**Разработка грунта многофункциональными самоходными земснарядами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
01-01-160-01	Разработка грунта многофункциональными самоходными земснарядами с обратным ковшом емкостью 0,4 м^3, группа грунта 1-2	40 160,87		40 160,87	489,78		
01-01-160-02	Разработка грунта многофункциональными самоходными земснарядами с фрезерным разрыхлителем производительностью 400 м^3/ч (40 м^3/ч) по пульпе (грунту), группа грунта 4	40 988,82		40 988,82	797,31		
Раздел 2. ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ							
Подраздел 2.1. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА							
Таблица ФЕР 01-02-001	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя:						
01-02-001-01	25 см	1 299,08		1 299,08	212,78		
01-02-001-02	30 см	1 160,98		1 160,98	189,99		
01-02-001-03	40 см	881,62		881,62	143,87		
01-02-001-04	45 см	741,94		741,94	120,82		
01-02-001-05	50 см	602,27		602,27	97,76		
01-02-001-06	60 см	322,90		322,90	51,64		
	На каждый последующий проход по одному следу добавлять:						
01-02-001-07	к расценке 01-02-001-01	168,38		168,38	19,73		
01-02-001-08	к расценке 01-02-001-02	153,63		153,63	18,00		
01-02-001-09	к расценке 01-02-001-03	124,13		124,13	14,54		
01-02-001-10	к расценке 01-02-001-04	109,38		109,38	12,82		
01-02-001-11	к расценке 01-02-001-05	94,64		94,64	11,09		
01-02-001-12	к расценке 01-02-001-06	65,13		65,13	7,63		
Таблица ФЕР 01-02-002	**Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т на первый проход по одному следу при толщине слоя:						
01-02-002-01	10 см	2 347,36		2 347,36	396,43		
01-02-002-02	15 см	2 007,61		2 007,61	339,05		
01-02-002-03	20 см	1 670,24		1 670,24	282,07		
	На каждый последующий проход по одному следу добавлять:						
01-02-002-04	к расценке 01-02-002-01	386,42		386,42	61,63		
01-02-002-05	к расценке 01-02-002-02	331,33		331,33	52,85		
01-02-002-06	к расценке 01-02-002-03	55,09		55,09	8,78		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-02-003 Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т							
	Измеритель: 1000 м^3						
	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя:						
01-02-003-01	25 см	982,39		982,39	175,37		
01-02-003-02	30 см	896,01		896,01	159,86		
01-02-003-03	35 см	808,04		808,04	144,08		
01-02-003-04	40 см	720,09		720,09	128,29		
01-02-003-05	50 см	544,17		544,17	96,73		
01-02-003-06	60 см	368,25		368,25	65,17		
	На каждый последующий проход по одному следу добавлять:						
01-02-003-07	к расценке 01-02-003-01	73,08		73,08	20,12		
01-02-003-08	к расценке 01-02-003-02	65,77		65,77	18,11		
01-02-003-09	к расценке 01-02-003-03	58,46		58,46	16,10		
01-02-003-10	к расценке 01-02-003-04	51,16		51,16	14,08		
01-02-003-11	к расценке 01-02-003-05	36,54		36,54	10,06		
01-02-003-12	к расценке 01-02-003-06	21,92		21,92	6,04		
	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т импортного производства на первый проход по одному следу при толщине:						
01-02-003-13	25 см	1 045,93		1 045,93	179,15		
01-02-003-14	30 см	952,18		952,18	163,08		
01-02-003-15	35 см	858,42		858,42	147,02		
01-02-003-16	40 см	762,28		762,28	130,55		
01-02-003-17	50 см	573,97		573,97	98,29		
01-02-003-18	60 см	420,36		420,36	71,96		
	На каждый последующий проход по одному следу добавлять:						
01-02-003-19	к расценке 01-02-003-13	157,18		157,18	27,41		
01-02-003-20	к расценке 01-02-003-14	140,92		140,92	24,57		
01-02-003-21	к расценке 01-02-003-15	125,44		125,44	21,87		
01-02-003-22	к расценке 01-02-003-16	109,95		109,95	19,17		
01-02-003-23	к расценке 01-02-003-17	78,20		78,20	13,64		
01-02-003-24	к расценке 01-02-003-18	51,10		51,10	8,91		
Таблица ФЕР 01-02-004 Уплотнение грунта грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами							
	Измеритель: 1000 м^3						
	Уплотнение грунта грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами при толщине уплотняемого слоя:						
01-02-004-01	30 см	3 237,38		3 237,38	236,98		
01-02-004-02	40 см	2 975,22		2 975,22	217,72		
01-02-004-03	50 см	2 694,77		2 694,77	197,29		
01-02-004-04	60 см	2 414,33		2 414,33	176,87		
01-02-004-05	80 см	1 875,37		1 875,37	137,41		
01-02-004-06	100 см	1 329,11		1 329,11	97,49		
Таблица ФЕР 01-02-005 Уплотнение грунта пневматическими трамбовками							
	Измеритель: 100 м^3						
	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов:						
01-02-005-01	1-2	348,46	106,88	241,58	26,36		12,53
01-02-005-02	3-4	416,19	127,61	288,58	31,49		14,96
Таблица ФЕР 01-02-006 Полив водой уплотняемого грунта насыпей							
	Измеритель: 1000 м^3						
01-02-006-01	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1 686,01	100,01	1 342,00	141,52	244,00	13,91
Таблица ФЕР 01-02-007 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов							
	Измеритель: 100 м^2						
01-02-007-01	Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов	53,25		53,25	8,24		
01-02-007-02	Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов катками дорожными самоходными импортного производства, 8 т	108,64		108,64	9,59		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-02-008	**Полив водой основания под полы промышленных цехов**						
	Измеритель: 100 м^2						
01-02-008-01	Полив водой основания под полы промышленных цехов	48,74	43,86			4,88	6,1
Таблица ФЕР 01-02-009	**Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами**						
	Измеритель: 1000 м^2						
	Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами в котлованах с площадью дна:						
01-02-009-01	свыше 100 м^2 при 6-9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 1,5 м	8 683,16	385,50	6 880,42	789,19	1 417,24	51,4
01-02-009-02	свыше 100 м^2 при 6-9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 2 м	6 308,60	385,50	4 505,86	511,09	1 417,24	51,4
01-02-009-03	свыше 100 м^2 при 10-14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 1,5 м	11 564,91	385,50	9 762,17	1 126,69	1 417,24	51,4
01-02-009-04	свыше 100 м^2 при 10-14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 2 м	8 049,18	385,50	6 246,44	714,94	1 417,24	51,4
01-02-009-05	менее 100 м^2 при 6-9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 1,5 м	9 848,31	847,50	7 583,57	871,54	1 417,24	113
01-02-009-06	менее 100 м^2 при 6-9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 2 м	7 185,57	847,50	4 920,83	559,69	1 417,24	113
01-02-009-07	менее 100 м^2 при 10-14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 1,5 м	13 075,87	847,50	10 811,13	1 249,54	1 417,24	113
01-02-009-08	менее 100 м^2 при 10-14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 2 м	9 145,16	847,50	6 880,42	789,19	1 417,24	113
Таблица ФЕР 01-02-010	**Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки**						
	Измеритель: 1000 м^3						
01-02-010-01	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки	7 216,83	13,37	7 193,70	1 136,47	9,76	1,8
Таблица ФЕР 01-02-011	**Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием**						
	Измеритель: м^3						
01-02-011-01	Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием	139,55	10,30	19,57	2,55	109,68	1,32
Таблица ФЕР 01-02-012	**Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 12-14 т**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 12-14 т на первый проход по одному следу толщиной:						
01-02-012-01	20 см	1 287,64		1 287,64	92,20		
01-02-012-02	30 см	1 016,35		1 016,35	77,62		
01-02-012-03	40 см	829,73		829,73	65,00		
01-02-012-04	50 см	681,42		681,42	53,68		
01-02-012-05	60 см	550,14		550,14	42,93		
	На каждый последующий проход по одному следу добавлять:						
01-02-012-06	к расценке 01-02-012-01	498,19		498,19	16,85		
01-02-012-07	к расценке 01-02-012-02	332,12		332,12	11,23		
01-02-012-08	к расценке 01-02-012-03	251,22		251,22	8,50		
01-02-012-09	к расценке 01-02-012-04	200,13		200,13	6,77		
01-02-012-10	к расценке 01-02-012-05	166,06		166,06	5,62		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-02-013	**Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 18-20 т**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 18-20 т на первый проход по одному следу толщиной:						
01-02-013-01	20 см	1 555,25		1 555,25	93,69		
01-02-013-02	30 см	1 192,55		1 192,55	78,57		
01-02-013-03	40 см	963,53		963,53	65,75		
01-02-013-04	50 см	783,49		783,49	54,14		
01-02-013-05	60 см	641,55		641,55	43,47		
	На каждый последующий проход по одному следу добавлять:						
01-02-013-06	к расценке 01-02-013-01	723,88		723,88	17,96		
01-02-013-07	к расценке 01-02-013-02	484,40		484,40	12,02		
01-02-013-08	к расценке 01-02-013-03	364,66		364,66	9,05		
01-02-013-09	к расценке 01-02-013-04	288,46		288,46	7,16		
01-02-013-10	к расценке 01-02-013-05	244,92		244,92	6,08		
Подраздел 2.2. НАСЫПИ НА БОЛОТАХ							
Таблица ФЕР 01-02-017	**Удаление растительно-корневого покрова и торфа**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Удаление растительно-корневого покрова и торфа:						
01-02-017-01	в траншеях на болотах 1 типа	12 330,97	4 316,16	4 644,74	576,73	3 370,07	562
01-02-017-02	в траншеях на болотах 2 типа	9 891,42	662,45	3 902,45	462,26	5 326,52	82,6
01-02-017-03	в продольных водоотводных канавах	23 840,19	4 330,80	6 826,90	822,50	12 682,49	540
01-02-017-04	в канавах торфоприемников	18 200,62	677,04	5 657,57	674,20	11 866,01	86,8
Таблица ФЕР 01-02-018	**Устройство прорези на болотах**						
	Измеритель: 1000 м						
01-02-018-01	Устройство прорези на болотах	1 950,00		1 950,00	263,25		
Таблица ФЕР 01-02-019	**Перемещение грунта автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Перемещение грунта автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота на расстояние до 0,25 км, группа грунтов:						
01-02-019-01	1	10 918,73	177,84	6 445,73	836,16	4 295,16	22,8
01-02-019-02	2-3	12 143,35	222,30	7 246,86	935,47	4 674,19	28,5
01-02-019-03	4	14 466,07	353,34	9 050,08	1 151,59	5 062,65	45,3
01-02-019-04	6	19 749,97	535,86	12 379,76	1 563,82	6 834,35	68,7
	При перемещении грунта на каждые последующие 0,25 км добавлять:						
01-02-019-05	к расценке 01-02-019-01	2 962,36	88,92	1 519,31	199,78	1 354,13	11,4
01-02-019-06	к расценке 01-02-019-02	3 344,61	111,54	1 680,77	220,02	1 552,30	14,3
01-02-019-07	к расценке 01-02-019-03	4 009,86	177,06	2 047,74	265,62	1 785,06	22,7
01-02-019-08	к расценке 01-02-019-04	5 272,93	268,32	2 702,12	349,14	2 302,49	34,4
Таблица ФЕР 01-02-020	**Обкатка насыпей на болотах**						
	Измеритель: км						
	Обкатка насыпей на болотах на первый километр, группа грунтов:						
01-02-020-01	1	8 575,11	3 541,24	5 033,87	325,34		446
01-02-020-02	2-3	9 399,75	4 001,76	5 397,99	378,51		504
	При обкатке насыпей на каждый последующий 1 км добавлять:						
01-02-020-03	к расценке 01-02-020-01	6 343,72	3 541,24	2 802,48	245,30		446
01-02-020-04	к расценке 01-02-020-02	7 228,07	4 001,76	3 226,31	300,79		504
Таблица ФЕР 01-02-021	**Контрольное бурение насыпей на болотах**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Контрольное бурение насыпей на болотах, группа грунтов:						
01-02-021-01	1	1 252,01	168,68	1 083,33	0,46		19,3
01-02-021-02	2-3	1 793,39	249,96	1 543,43	0,46		28,6
01-02-021-03	4	2 223,41	326,88	1 896,53	0,46		37,4

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 2.3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ							
Таблица ФЕР 01-02-027	**Планировка площадей, откосов, полотна выемок и насыпей**						
	Измеритель: 1000 м^2						
	Планировка площадей:						
01-02-027-01	механизированным способом, группа грунтов 1	81,36		81,36	11,34		
01-02-027-02	механизированным способом, группа грунтов 2	94,97		94,97	13,37		
01-02-027-03	механизированным способом, группа грунтов 3	125,72		125,72	18,10		
01-02-027-04	ручным способом, группа грунтов 1	853,00	853,00				100
01-02-027-05	ручным способом, группа грунтов 2	1 049,19	1 049,19				123
01-02-027-06	ручным способом, группа грунтов 3	1 390,39	1 390,39				163
01-02-027-07	ручным способом, группа грунтов 4	1 774,24	1 774,24				208
	Планировка откосов и полотна:						
01-02-027-08	выемок механизированным способом, группа грунтов 1	707,49	438,53	268,96	32,81		57,1
01-02-027-09	выемок механизированным способом, группа грунтов 2	846,08	556,03	290,05	35,51		72,4
01-02-027-10	выемок механизированным способом, группа грунтов 3	1 220,53	814,08	406,45	49,15		106
01-02-027-11	насыпей механизированным способом, группа грунтов 1	449,27	190,23	259,04	30,38		22,7
01-02-027-12	насыпей механизированным способом, группа грунтов 2	500,55	214,27	286,28	33,75		27,9
01-02-027-13	насыпей механизированным способом, группа грунтов 3	624,19	272,64	351,55	41,45		35,5
	Планировка откосов:						
01-02-027-14	выемок экскаватором-планировщиком, группа грунтов 1	1 227,41	768,00	459,41	106,37		100
01-02-027-15	выемок экскаватором-планировщиком, группа грунтов 2	1 442,68	975,36	467,32	107,72		127
01-02-027-16	выемок экскаватором-планировщиком, группа грунтов 3	1 895,80	1 428,48	467,32	107,72		186
01-02-027-17	насыпей экскаватором-планировщиком, группа грунтов 1	908,84	433,92	474,92	111,20		56,5
01-02-027-18	насыпей экскаватором-планировщиком, группа грунтов 2	1 020,61	531,46	489,15	113,63		69,2
01-02-027-19	насыпей экскаватором-планировщиком, группа грунтов 3	1 197,70	692,74	504,96	116,33		90,2
Таблица ФЕР 01-02-028	**Отделка земляного полотна железнодорожного пути широкой колеи путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию**						
	Измеритель: км						
	Отделка земляного полотна железнодорожного пути широкой колеи путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию:						
01-02-028-01	очистка кюветов, срезка и планировка обочин в выемках	3 687,05	449,40	3 237,65	209,80		56,6
01-02-028-02	срезка и планировка обочин на насыпях	1 893,28	255,67	1 637,61	105,87		32,2

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-02-029 Устройство уступов по откосам насыпей Измеритель: 100 м^3							
	Устройство уступов по откосам насыпей, группа грунтов:						
01-02-029-01	1	680,98	612,98	68,00	11,61		82,5
01-02-029-02	2	1 079,12	988,19	90,93	15,53		133
01-02-029-03	3	1 716,85	1 597,45	119,40	20,39		215
Таблица ФЕР 01-02-030 Устройство уступов в основании насыпей Измеритель: 100 м^2							
	Устройство уступов в основании насыпей, группа грунтов:						
01-02-030-01	1	239,30	201,35	37,95	6,48		27,1
01-02-030-02	2	319,93	275,65	44,28	7,56		37,1
01-02-030-03	3	428,04	377,44	50,60	8,64		50,8
Таблица ФЕР 01-02-031 Бурение ям бурильно-крановыми машинами Измеритель: 100 шт							
	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами:						
01-02-031-01	на тракторе, группа грунтов 1	2 325,24	112,32	2 212,92	182,12		14,4
01-02-031-02	на тракторе, группа грунтов 2	3 155,12	152,88	3 002,24	247,08		19,6
01-02-031-03	на автомобиле, группа грунтов 1	1 387,23	68,33	1 318,90	110,43		8,76
01-02-031-04	на автомобиле, группа грунтов 2	2 083,30	102,18	1 981,12	165,88		13,1
Таблица ФЕР 01-02-032 Рыхление грунта бульдозерами-рыхлителями мощностью 79; 121; 132 кВт (108; 165; 180 л.с.) Измеритель: 1000 м^3							
	Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями мощностью:						
01-02-032-01	79 кВт (108 л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м	184,79		184,79	29,09		
01-02-032-02	79 кВт (108 л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м	159,18		159,18	25,06		
01-02-032-03	79 кВт (108 л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м	128,07		128,07	20,16		
01-02-032-04	121 кВт (165 л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м	143,89		143,89	15,84		
01-02-032-05	121 кВт (165 л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м	124,27		124,27	13,68		
01-02-032-06	121 кВт (165 л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м	113,80		113,80	12,53		
01-02-032-07	132 кВт (180 л.с.), глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка до 100 м	129,87		129,87	13,10		
01-02-032-08	132 кВт (180 л.с.), глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка до 200 м	114,17		114,17	11,52		
01-02-032-09	132 кВт (180 л.с.), глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м	84,20		84,20	8,50		

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-02-033	**Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком** Измеритель: 10 м^3						
01-02-033-01	Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком	178,75	96,56	82,19	10,08		13,43
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*10*	
Подраздел 2.4. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ							
Таблица ФЕР 01-02-035	**Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением торфопесчаной смесью** Измеритель: 1000 м^2						
	Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением торфопесчаной смесью, с высотой ячеек:						
01-02-035-01	10 см	90 467,27	1 824,71	638,80	75,83	88 003,76	227,52
01.7.12.07	*Материал геосотовый пластмассовый скрепленный, м^2*					*1 015*	
01-02-035-02	15 см	104 575,77	2 098,99	680,18	81,46	101 796,60	261,72
01.7.12.07	*Материал геосотовый пластмассовый скрепленный, м^2*					*1 015*	
Таблица ФЕР 01-02-036	**Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением щебнем** Измеритель: 1000 м^2						
	Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением щебнем, с высотой ячеек:						
01-02-036-01	10 см	55 109,41	2 254,34	1 077,55	122,35	51 777,52	281,09
01.7.12.07	*Материал геосотовый пластмассовый скрепленный, м^2*					*1 015*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*195*	
01-02-036-02	15 см	57 313,45	2 614,52	1 206,83	137,22	53 492,10	326
01.7.12.07	*Материал геосотовый пластмассовый скрепленный, м^2*					*1 015*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*260*	
Таблица ФЕР 01-02-037	**Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением растительным грунтом с посевом трав** Измеритель: 1000 м^2						
	Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением растительным грунтом с посевом трав, с высотой ячеек:						
01-02-037-01	10 см	78 424,02	1 783,41	464,85	55,88	76 175,76	222,37
01.7.12.07	*Материал геосотовый пластмассовый скрепленный, м^2*					*1 015*	
16.2.02.07	*Семена трав, кг*					*20*	
01-02-037-02	15 см	88 597,91	2 078,38	501,73	61,01	86 017,80	259,15
01.7.12.07	*Материал геосотовый пластмассовый скрепленный, м^2*					*1 015*	
16.2.02.07	*Семена трав, кг*					*20*	
Таблица ФЕР 01-02-038	**Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением бетоном** Измеритель: 1000 м^2						
	Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением бетоном, с высотой ячеек:						
01-02-038-01	10 см	54 741,02	923,13	2 052,57	125,01	51 765,32	112,99
01.7.12.07	*Материал геосотовый пластмассовый скрепленный, м^2*					*1 015*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*102*	
01-02-038-02	15 см	57 397,92	988,24	2 938,32	170,51	53 471,36	120,96
01.7.12.07	*Материал геосотовый пластмассовый скрепленный, м^2*					*1 015*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*153*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-02-039	**Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой**						
	Измеритель: 100 м						
01-02-039-01	Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой	667,97	125,18	0,29		542,50	16,3
Таблица ФЕР 01-02-040	**Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав:						
01-02-040-01	с подсыпкой растительной земли вручную	265,44	263,61	1,83			33,2
16.2.01.02	*Земля растительная, м^3*					*13,6*	
16.2.02.07	*Семена трав, кг*					*1,2*	
01-02-040-02	механизированным способом	260,21		255,18	29,05	5,03	
16.2.01.02	*Земля растительная, м^3*					*15,8*	
16.2.02.07	*Семена трав, кг*					*2,7*	
Таблица ФЕР 01-02-041	**Полив посевов трав водой**						
	Измеритель: 100 м^2						
01-02-041-01	Полив посевов трав водой	213,07	11,43	189,20	19,95	12,44	1,59
Таблица ФЕР 01-02-042	**Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом**						
	Измеритель: 1000 м^2						
	Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом при работе:						
01-02-042-01	"с пути" с транспортированием до 10 км	6 081,17	48,36	2 444,83	235,46	3 587,98	6,03
16.2.02.07	*Семена трав, кг*					*58,8*	
01-02-042-02	на каждые последующие 5 км добавлять к расценке 01-02-042-01	305,25	3,13	302,12	22,09		0,39
01-02-042-03	"с поля" с транспортированием до 5 км	4 867,59	50,37	1 229,24	149,31	3 587,98	6,4
16.2.02.07	*Семена трав, кг*					*58,8*	
01-02-042-04	на каждые последующие 5 км добавлять к расценке 01-02-042-03	115,00	3,07	111,93	16,95		0,39
Таблица ФЕР 01-02-043	**Мощение откосов насыпи, дна и откосов кюветов**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Мощение откосов насыпи:						
01-02-043-01	одиночное, толщина слоя камня 0,15 м	1 528,03	1 522,80	5,23			180
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*10,7*	
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*15,2*	
01-02-043-02	одиночное, толщина слоя камня 0,2 м	1 800,19	1 793,52	6,67			212
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*12,8*	
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*20,2*	
01-02-043-03	одиночное, толщина слоя камня 0,25 м	2 123,30	2 115,00	8,30			250
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*16*	
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*25,2*	
01-02-043-04	одиночное, толщина слоя камня 0,3 м	2 523,07	2 512,62	10,45			297
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*21,4*	
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*30,3*	
01-02-043-05	двойное, толщина 1 слоя камня 0,1 м; 2 слоя камня 0,2 м	2 233,26	2 224,98	8,28			263
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*10,7*	
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*30,3*	
01-02-043-06	двойное, толщина 1 слоя камня 0,18 м; 2 слоя камня 0,35 м	3 322,04	3 307,86	14,18			391
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*16*	
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*53,5*	
01-02-043-07	Мощение дна и откосов кюветов камнем и щебнем	2 167,74	2 157,30	10,44			255
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*12*	
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*15,9*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-02-044 Устройство каменной наброски или призмы							
	Измеритель: 100 м^3						
01-02-044-01	Устройство каменной наброски или призмы	2 344,06	2 335,11	8,95	1,16		281
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*101*	
Таблица ФЕР 01-02-045 Устройство упоров в основании откосов							
	Измеритель: 100 м						
	Устройство упоров в основании откосов при одиночном мощении на щебне, толщина слоя камня:						
01-02-045-01	0,15 м, толщина подстилающего слоя 0,1 м	2 365,83	2 157,30	208,53	34,98		255
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*12*	
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*29,7*	
01-02-045-02	0,2 м, толщина подстилающего слоя 0,12 м	3 131,69	2 842,56	289,13	48,49		336
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*15*	
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*42,2*	
01-02-045-03	0,25 м, толщина подстилающего слоя 0,16 м	4 059,78	3 663,18	396,60	66,49		433
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*20*	
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*57,2*	
01-02-045-04	0,3 м, толщина подстилающего слоя 0,2 м	5 352,49	4 805,28	547,21	91,79		568
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*29*	
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*76,3*	
	Устройство упоров в основании откосов при двойном мощении на щебне, толщина:						
01-02-045-05	1 слоя камня 0,1 м; 2 слоя камня 0,2 м, толщина подстилающего слоя 0,1 м	4 151,94	3 756,24	395,70	66,39		444
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*13,5*	
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*60,2*	
01-02-045-06	1 слоя камня 0,18 м; 2 слоя камня 0,35 м, толщина подстилающего слоя 0,15 м	8 062,30	7 191,00	871,30	146,33		850
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*24,3*	
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*130*	
Таблица ФЕР 01-02-046 Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами							
	Измеритель: 100 м^2						
	Укрепление откосов земляного полотна бетонными:						
01-02-046-01	сборными плитами при толщине до 8 см	2 574,91	1 250,01	814,47	92,70	510,43	153
05.1.01.16	*Плиты бетонные, м^3*					*7,8*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*10,7*	
01-02-046-02	на каждый 1 см изменения толщины добавлять к расценке 01-02-046-01	79,33	28,60	0,66	0,12	50,07	3,5
05.1.01.16	*Плиты бетонные, м^3*					*0,97*	
01-02-046-03	сборными плитами при толщине до 16 см	2 482,85	964,06	1 180,63	134,06	338,16	118
05.1.01.16	*Плиты бетонные, м^3*					*16,3*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*10,7*	
01-02-046-04	на каждый 1 см изменения толщины добавлять к расценке 01-02-046-03	48,09	16,67			31,42	2,04
05.1.01.16	*Плиты бетонные, м^3*					*1,02*	
01-02-046-05	монолитными плитами при толщине до 10 см	8 201,52	978,44	357,23	34,79	6 865,85	122
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*10,7*	
01-02-046-06	на каждый 1 см изменения толщины добавлять к расценке 01-02-046-05	723,58	61,11	1,31	0,23	661,16	7,62

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-02-047	**Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**						
	Измеритель: 100 м						
	Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами:						
01-02-047-01	сборных при толщине плит до 8 см	3 795,95	1 581,94	2 146,44	251,10	67,57	181
05.1.01.16	*Плиты бетонные, м³*					*11,2*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*15*	
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*16,2*	
01-02-047-02	сборных при толщине плит 16 см	4 041,36	1 774,22	2 157,98	252,45	109,16	203
05.1.01.16	*Плиты бетонные, м³*					*19,4*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*17,1*	
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*18,2*	
01-02-047-03	монолитных	21 730,80	2 167,12	51,70	5,45	19 511,98	263
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*17,1*	
Таблица ФЕР 01-02-048	**Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов**						
	Измеритель: 100 м						
	Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов:						
01-02-048-01	лотками-желобами	7 513,10	1 868,07	4 553,83	634,50	1 091,20	219
05.1.08.01	*Блоки железобетонные, м³*					*13,4*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*7*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*3*	
01-02-048-02	лотками-полутрубами	2 937,71	1 177,14	1 569,05	214,65	191,52	138
05.1.08.01	*Блоки железобетонные, м³*					*8*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*8*	
Таблица ФЕР 01-02-049	**Устройство оголовков**						
	Измеритель: шт						
	Устройство оголовков при:						
01-02-049-01	лотках-желобах	195,72	23,21	54,26	7,56	118,25	2,62
05.1.08.01	*Оголовки бетонные, м³*					*0,04*	
01-02-049-02	лотках-полутрубах	229,14	42,53	109,49	15,26	77,12	4,8
05.1.01.16	*Плиты бетонные, м³*					*0,03*	
05.1.08.01	*Оголовки бетонные, м³*					*0,07*	
Таблица ФЕР 01-02-050	**Укрепление откосов, выемок, насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов системой двухкомпонентной вяжущей на основе полиуретана**						
	Измеритель: 100 м²						
	Укрепление откосов, выемок, насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов системой двухкомпонентной вяжущей на основе полиуретана:						
01-02-050-01	вручную	14 941,31	264,60	383,46	31,89	14 293,25	31,02
01-02-050-02	механизированным способом	15 210,71	248,31	539,09	32,16	14 423,31	29,11
Подраздел 2.5. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ							
Таблица ФЕР 01-02-055	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м**						
	Измеритель: 100 м³						
	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной:						
01-02-055-01	до 2 м, группа грунтов 1	1 047,50	1 047,50				125
01-02-055-02	до 2 м, группа грунтов 2	1 583,82	1 583,82				189
01-02-055-03	до 2 м, группа грунтов 3	2 329,64	2 329,64				278
01-02-055-04	до 2 м, группа грунтов 4	3 394,94	3 394,94				398
01-02-055-05	до 2 м, группа грунтов 4р	4 555,02	4 555,02				534
01-02-055-06	до 2 м, группа грунтов 5р	6 312,20	6 312,20				740
01-02-055-07	до 3 м, группа грунтов 1	1 642,48	1 642,48				196
01-02-055-08	до 3 м, группа грунтов 2	2 212,32	2 212,32				264
01-02-055-09	до 3 м, группа грунтов 3	3 192,78	3 192,78				381
01-02-055-10	до 3 м, группа грунтов 4	4 461,19	4 461,19				523
01-02-055-11	до 3 м, группа грунтов 4р	5 467,73	5 467,73				641
01-02-055-12	до 3 м, группа грунтов 5р	7 489,34	7 489,34				878

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-02-056	**Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов:						
01-02-056-01	до 2 м, группа грунтов 1	1 357,56	1 357,56				162
01-02-056-02	до 2 м, группа грунтов 2	1 952,54	1 952,54				233
01-02-056-03	до 2 м, группа грунтов 3	2 824,06	2 824,06				337
01-02-056-04	до 2 м, группа грунтов 4	4 068,81	4 068,81				477
01-02-056-05	до 2 м, группа грунтов 4р	5 041,23	5 041,23				591
01-02-056-06	до 2 м, группа грунтов 5р	6 798,41	6 798,41				797
01-02-056-07	до 3 м, группа грунтов 1	1 868,74	1 868,74				223
01-02-056-08	до 3 м, группа грунтов 2	2 480,48	2 480,48				296
01-02-056-09	до 3 м, группа грунтов 3	3 553,12	3 553,12				424
01-02-056-10	до 3 м, группа грунтов 4	4 955,93	4 955,93				581
01-02-056-11	до 3 м, группа грунтов 4р	6 013,65	6 013,65				705
01-02-056-12	до 3 м, группа грунтов 5р	8 035,26	8 035,26				942
Таблица ФЕР 01-02-057	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов:						
01-02-057-01	1	920,40	920,40				118
01-02-057-02	2	1 201,20	1 201,20				154
01-02-057-03	3	1 934,40	1 934,40				248
01-02-057-04	4	3 036,68	3 036,68				356
Таблица ФЕР 01-02-058	**Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов:						
01-02-058-01	без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 1	1 411,80	1 411,80				181
01-02-058-02	без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2	2 184,00	2 184,00				280
01-02-058-03	без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 3	3 205,80	3 205,80				411
01-02-058-04	без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 4	5 245,95	5 245,95				615
01-02-058-05	с откосами глубиной до 1,5 м, группа грунтов 1	920,40	920,40				118
01-02-058-06	с откосами глубиной до 1,5 м, группа грунтов 2	1 201,20	1 201,20				154
01-02-058-07	с откосами глубиной до 1,5 м, группа грунтов 3	1 934,40	1 934,40				248
01-02-058-08	с откосами глубиной до 1,5 м, группа грунтов 4	3 036,68	3 036,68				356
Таблица ФЕР 01-02-059	**Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой**						
	Измеритель: шт						
	Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой, группа грунтов:						
01-02-059-01	1	1 963,88	41,38			1 922,50	5,43
01-02-059-02	2	1 972,87	50,37			1 922,50	6,61
01-02-059-03	3	2 001,75	79,25			1 922,50	9,7
01-02-059-04	4	2 043,18	120,68			1 922,50	12,99
	При изменении глубины заложения на каждые 0,5 м добавлять или исключать:						
01-02-059-05	к расценке 01-02-059-01	13,87	13,87				1,82
01-02-059-06	к расценке 01-02-059-02	16,92	16,92				2,22
01-02-059-07	к расценке 01-02-059-03	26,55	26,55				3,25
01-02-059-08	к расценке 01-02-059-04	40,32	40,32				4,34
Таблица ФЕР 01-02-060	**Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства из штабелей и отвалов**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов:						
01-02-060-01	1	401,70	401,70				53,56

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-02-060-02	2	463,50	463,50				61,8
01-02-060-03	3	625,73	625,73				83,43
01-02-060-04	4	757,05	757,05				100,94
01-02-060-05	4р и 5р	849,75	849,75				113,3
01-02-060-06	5 и более	927,00	927,00				123,6
Таблица ФЕР 01-02-061	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов:						
01-02-061-01	1	663,75	663,75				88,5
01-02-061-02	2	729,00	729,00				97,2
01-02-061-03	3	907,50	907,50				121
01-02-061-04	4	1 035,00	1 035,00				138
Таблица ФЕР 01-02-062	**Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге:						
01-02-062-01	под путями, группа грунтов 1	8 546,36	6 908,86	25,63	4,52	1 611,87	854
01-02-062-02	под путями, группа грунтов 2	9 039,85	7 402,35	25,63	4,52	1 611,87	915
01-02-062-03	под путями, группа грунтов 3	10 212,90	8 575,40	25,63	4,52	1 611,87	1 060
01-02-062-04	под путями, группа грунтов 4	11 604,90	9 967,40	25,63	4,52	1 611,87	1 220
01-02-062-05	в междупутье, группа грунтов 1	6 876,17	5 088,61	20,37	3,60	1 767,19	629
01-02-062-06	в междупутье, группа грунтов 2	7 321,12	5 533,56	20,37	3,60	1 767,19	684
01-02-062-07	в междупутье, группа грунтов 3	8 372,82	6 585,26	20,37	3,60	1 767,19	814
01-02-062-08	в междупутье, группа грунтов 4	9 655,27	7 867,71	20,37	3,60	1 767,19	963
01-02-062-09	при прокладке кабеля под путями и в междупутье, группа грунтов 1	4 546,28	3 737,58	28,26	4,99	780,44	462
01-02-062-10	при прокладке кабеля под путями и в междупутье, группа грунтов 2	5 023,59	4 214,89	28,26	4,99	780,44	521
01-02-062-11	при прокладке кабеля под путями и в междупутье, группа грунтов 3	6 156,19	5 347,49	28,26	4,99	780,44	661
01-02-062-12	при прокладке кабеля под путями и в междупутье, группа грунтов 4	7 704,18	6 895,48	28,26	4,99	780,44	844
Таблица ФЕР 01-02-063	**Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной более 3 м вручную с подъемом краном при наличии креплений**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной более 3 м вручную с подъемом краном при наличии креплений, группа грунтов:						
01-02-063-01	1	2 946,10	1 450,10	1 496,00	553,30		170
01-02-063-02	2	4 282,91	2 106,91	2 176,00	804,80		247
01-02-063-03	3	6 428,63	3 164,63	3 264,00	1 207,20		371
01-02-063-04	4	9 374,73	4 614,73	4 760,00	1 760,50		541
01-02-063-05	4р	12 857,26	6 329,26	6 528,00	2 414,40		742
01-02-063-06	5р	17 676,60	8 700,60	8 976,00	3 319,80		1 020
Таблица ФЕР 01-02-065	**Разработка скального грунта отбойными молотками**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Разработка скального грунта отбойными молотками, группа грунтов:						
01-02-065-01	4р	7 536,00	2 730,00	4 806,00	503,00		350
01-02-065-02	5р	9 580,88	3 333,08	6 247,80	653,90		412
01-02-065-03	5	14 729,79	4 877,49	9 852,30	1 031,15		597
01-02-065-04	6	18 023,30	5 768,00	12 255,30	1 282,65		700
01-02-065-05	7	22 964,85	7 105,05	15 859,80	1 659,90		855

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-02-066	**Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах:						
01-02-066-01	неустойчивых и мокрых	360,60	221,78	61,73	8,91	77,09	26
11.2.13.04	*Щиты инвентарные, м^2*					*22*	
01-02-066-02	устойчивых	311,13	172,31	61,73	8,91	77,09	20,2
11.2.13.04	*Щиты инвентарные, м^2*					*22*	
Таблица ФЕР 01-02-067	**Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной:						
01-02-067-01	от 2 до 3 м, глубиной до 3 м в грунтах неустойчивых	1 066,53	331,63	78,19	13,80	656,71	39,2
01-02-067-02	от 2 до 3 м, глубиной до 3 м в грунтах устойчивых	771,26	210,65	57,82	10,21	502,79	24,9
01-02-067-03	от 2 до 3 м, глубиной до 3 м в грунтах мокрых	1 188,96	423,85	80,82	14,27	684,29	50,1
01-02-067-04	более 3 м, глубиной до 3 м в грунтах неустойчивых	1 384,49	574,13	86,74	15,31	723,62	64,8
01-02-067-05	более 3 м, глубиной до 3 м в грунтах устойчивых	1 202,94	460,72	73,60	12,99	668,62	52
01-02-067-06	более 3 м, глубиной до 3 м в грунтах мокрых	1 493,40	728,29	80,82	14,27	684,29	82,2
Таблица ФЕР 01-02-068	**Водоотлив**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Водоотлив:						
01-02-068-01	из траншей	1 515,80	669,24	846,56			85,8
01-02-068-02	из котлованов	1 802,00	795,60	1 006,40			102
Подраздел 2.6. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ И СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ							
Таблица ФЕР 01-02-071	**Бурение отверстий в скальном грунте установками алмазного бурения**						
	Измеритель: 100 отверстий						
	Бурение установками алмазного бурения отверстий глубиной 400 мм диаметром 200 мм в грунтах группы:						
01-02-071-01	4	8 833,74	591,29	8 221,97	626,54	20,48	55,52
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-02	5	10 777,03	721,43	10 030,61	764,37	24,99	67,74
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-03	6	13 070,63	865,74	12 174,90	932,58	29,99	81,29
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-04	7	16 468,54	1 090,88	15 340,12	1 175,04	37,54	102,43
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-05	8	19 503,79	1 291,95	18 167,26	1 391,58	44,58	121,31
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-06	9	23 098,29	1 529,98	21 515,70	1 648,08	52,61	143,66
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-07	10	27 355,12	1 811,99	25 481,05	1 951,83	62,08	170,14
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-08	11	32 395,59	2 145,98	30 176,36	2 311,47	73,25	201,5
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
	На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать из:						
01-02-071-09	расценки 01-02-071-01	215,46	14,70	200,28	15,53	0,48	1,38
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-10	расценки 01-02-071-02	264,05	17,89	245,57	19,04	0,59	1,68
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-11	расценки 01-02-071-03	321,79	21,51	299,56	23,22	0,72	2,02
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-12	расценки 01-02-071-04	404,13	27,05	376,18	29,16	0,90	2,54
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-13	расценки 01-02-071-05	479,08	32,16	445,85	34,56	1,07	3,02
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-14	расценки 01-02-071-06	568,74	38,02	529,45	41,04	1,27	3,57
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-15	расценки 01-02-071-07	671,78	45,05	625,23	48,47	1,50	4,23
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-16	расценки 01-02-071-08	797,06	53,36	741,92	57,51	1,78	5,01
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Бурение установками алмазного бурения отверстий глубиной 400 мм диаметром 250 мм в грунтах группы:						
01-02-071-17	4	9 724,50	641,88	9 060,35	694,58	22,27	60,27
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-18	5	11 863,75	783,20	11 053,37	847,40	27,18	73,54
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-19	6	14 472,65	955,41	13 484,09	1 033,70	33,15	89,71
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-20	7	17 657,36	1 165,64	16 451,25	1 261,17	40,47	109,45
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-21	8	20 911,74	1 380,45	19 483,39	1 493,64	47,90	129,62
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-22	9	24 766,03	1 634,88	23 074,42	1 768,91	56,73	153,51
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-23	10	29 330,51	1 936,17	27 327,15	2 094,93	67,19	181,8
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-24	11	34 735,90	2 293,05	32 363,28	2 481,03	79,57	215,31
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
	На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать из:						
01-02-071-25	расценки 01-02-071-17	239,43	15,98	222,92	17,28	0,53	1,5
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-26	расценки 01-02-071-18	291,83	19,49	271,69	21,06	0,65	1,83
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-27	расценки 01-02-071-19	355,45	23,75	330,91	25,65	0,79	2,23
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-28	расценки 01-02-071-20	433,98	28,97	404,05	31,32	0,96	2,72
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-29	расценки 01-02-071-21	514,38	34,29	478,94	37,13	1,15	3,22
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-30	расценки 01-02-071-22	609,80	40,68	567,76	44,01	1,36	3,82
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-31	расценки 01-02-071-23	722,01	48,14	672,26	52,11	1,61	4,52
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01-02-071-32	расценки 01-02-071-24	854,80	56,98	795,91	61,70	1,91	5,35
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
Таблица ФЕР 01-02-072	**Разборка скального грунта бетоноломом (гидроклиньями)**						
	Измеритель: м^3						
01-02-072-01	Разборка скального грунта бетоноломом (гидроклиньями)	172,54	19,38	153,16	5,94		1,82
Таблица ФЕР 01-02-073	**Канатная алмазная резка скального грунта**						
	Измеритель: м^2 поверхности резки						
01-02-073-01	Канатная алмазная резка скального грунта	1 963,10	168,16	1 694,28	55,49	100,66	15,79
01.7.17.06	*Круг отрезной, шт*					*П*	
01.7.17.04	*Канат алмазный, м*					*П*	
Таблица ФЕР 01-02-074	**Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 2 м**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 2 м с разрыхлением грунта отбойными молотками, группа грунтов:						
01-02-074-01	1м	8 599,23	3 761,73	4 837,50	516,98		441
01-02-074-02	2м	11 387,09	4 802,39	6 584,70	703,70		563
01-02-074-03	3м	13 908,56	5 390,96	8 517,60	910,23		632
01-02-074-04	лед	2 476,40	729,32	1 747,08	186,71		85,5
	Разработка вечномерзлых грунтов ранее разрыхленных в траншеях и котлованах глубиной до 2 м вручную, группа грунтов:						
01-02-074-05	1м	2 149,36	2 149,36				268
01-02-074-06	2м-3м	2 566,40	2 566,40				320
Таблица ФЕР 01-02-075	**Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 3 м**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 3 м с разрыхлением грунта отбойными молотками, группа грунтов:						
01-02-075-01	1м	9 017,20	4 179,70	4 837,50	516,98		490
01-02-075-02	2м	11 992,72	5 408,02	6 584,70	703,70		634
01-02-075-03	3м	14 625,08	6 107,48	8 517,60	910,23		716

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-02-075-04	лед	3 728,52	1 074,78	2 653,74	283,59		126
	Разработка вечномерзлых грунтов ранее разрыхленных в траншеях и котлованах глубиной до 3 м вручную, группа грунтов:						
01-02-075-05	1м	2 526,30	2 526,30				315
01-02-075-06	2м-3м	3 191,96	3 191,96				398
Таблица ФЕР 01-02-076	**Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами с разрыхлением грунта отбойными молотками, группа грунтов:						
01-02-076-01	1м	8 911,41	3 029,38	5 882,03	844,43		334
01-02-076-02	2м	11 861,07	3 927,31	7 933,76	1 126,62		433
01-02-076-03	3м	15 105,58	4 897,80	10 207,78	1 440,09		540
01-02-076-04	лед	1 800,16	470,93	1 329,23	175,34		51,3
	Разработка вечномерзлых грунтов ранее разрыхленных вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами, группа грунтов:						
01-02-076-05	1м	1 862,15	1 122,80	739,35	231,78		140
01-02-076-06	2м-3м	2 359,46	1 411,52	947,94	297,17		176
Таблица ФЕР 01-02-077	**Засыпка траншей и котлованов**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта:						
01-02-077-01	отбойными молотками, группа грунтов 1м	1 458,42	1 119,54	338,88	36,22		141
01-02-077-02	отбойными молотками, группа грунтов 2м	1 756,40	1 294,22	462,18	49,39		163
01-02-077-03	отбойными молотками, группа грунтов 3м	2 004,06	1 405,38	598,68	63,98		177
01-02-077-04	вручную, группа грунтов 1м	1 186,96	1 186,96				148
01-02-077-05	вручную, группа грунтов 2м	1 387,46	1 387,46				173
01-02-077-06	вручную, группа грунтов 3м	1 547,86	1 547,86				193
Таблица ФЕР 01-02-078	**Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением грунта отбойными молотками**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением грунта отбойными молотками при устройстве:						
01-02-078-01	нагорных канав, группа грунтов 1м	9 951,92	5 114,42	4 837,50	516,98		626
01-02-078-02	нагорных канав, группа грунтов 2м	13 259,59	6 674,89	6 584,70	703,70		817
01-02-078-03	нагорных канав, группа грунтов 3м	16 900,02	8 382,42	8 517,60	910,23		1 026
01-02-078-04	кюветов и лотков, группа грунтов 1м	10 009,11	5 171,61	4 837,50	516,98		633
01-02-078-05	кюветов и лотков, группа грунтов 2м	13 888,68	7 303,98	6 584,70	703,70		894
01-02-078-06	кюветов и лотков, группа грунтов 3м	17 684,34	9 166,74	8 517,60	910,23		1 122
Таблица ФЕР 01-02-079	**Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением вручную**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением вручную при устройстве:						
01-02-079-01	нагорных канав, группа грунтов 1м	6 499,86	6 499,86				762
01-02-079-02	нагорных канав, группа грунтов 2м	10 056,87	10 056,87				1 179
01-02-079-03	нагорных канав, группа грунтов 3м	13 434,75	13 434,75				1 575
01-02-079-04	кюветов и лотков, группа грунтов 1м	7 984,08	7 984,08				936
01-02-079-05	кюветов и лотков, группа грунтов 2м	13 434,75	13 434,75				1 575
01-02-079-06	кюветов и лотков, группа грунтов 3м	17 964,18	17 964,18				2 106

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-02-080	**Разработка ям в вечномерзлых грунтах**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Разработка ям в вечномерзлых грунтах, группа грунтов:						
01-02-080-01	1м	10 501,42	5 663,92	4 837,50	516,98		664
01-02-080-02	2м	14 159,34	7 574,64	6 584,70	703,70		888
01-02-080-03	3м	17 960,31	9 442,71	8 517,60	910,23		1 107
01-02-080-04	лед	4 211,15	1 066,25	3 144,90	336,10		125
Таблица ФЕР 01-02-081	**Погрузка разрыхленных вечномерзлых грунтов в автомобили-самосвалы**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Погрузка разрыхленных взрыванием вечномерзлых грунтов в автомобили-самосвалы, группа грунтов:						
01-02-081-01	1м	1 846,44	1 524,48	321,96	34,41		192
01-02-081-02	2м-3м	2 836,58	2 270,84	565,74	60,46		286
	Погрузка разрыхленных смерзшихся ранее выброшенных вечномерзлых грунтов в автомобили-самосвалы, группа грунтов:						
01-02-081-03	1м	3 386,64	1 691,22	1 695,42	181,18		213
01-02-081-04	2м	4 437,14	2 127,92	2 309,22	246,77		268
01-02-081-05	3м	5 623,20	2 620,20	3 003,00	320,91		330
Таблица ФЕР 01-02-082	**Планировка площадей в вечномерзлых грунтах**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Планировка площадей в вечномерзлых грунтах, группа грунтов:						
01-02-082-01	1м	644,94	153,54	491,40	52,51		18
01-02-082-02	2м	967,41	230,31	737,10	78,77		27
01-02-082-03	3м	1 225,57	291,73	933,84	99,80		34,2
Таблица ФЕР 01-02-083	**Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом, группа грунтов:						
01-02-083-01	1м (пески)	1 261,34	95,54	1 165,80			11,2
01-02-083-02	1м (супеси, суглинки, глины)	1 571,92	106,63	1 465,29			12,5
01-02-083-03	2м	1 369,34	121,13	1 248,21			14,2
Таблица ФЕР 01-02-084	**Теплоизоляция открытых поверхностей торфом**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Теплоизоляция открытых поверхностей торфом, толщина слоя торфа:						
01-02-084-01	0,15 м	7 194,06	274,77			6 919,29	35,5
01-02-084-02	0,3 м	14 266,60	428,02			13 838,58	55,3
01-02-084-03	0,5 м	23 680,40	616,10			23 064,30	79,6
Таблица ФЕР 01-02-085	**Теплоизоляция поверхности оснований под насыпи торфом**						
	Измеритель: 100 м^3						
01-02-085-01	Теплоизоляция поверхности оснований под насыпи торфом	52 365,60	1 111,60			51 254,00	140
Таблица ФЕР 01-02-086	**Мощение камнем откосов, горизонтальных поверхностей и дна котлованов**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Мощение камнем откосов и горизонтальных поверхностей:						
01-02-086-01	одиночное по мху, толщина слоя 0,1 м	7 339,93	577,89			6 762,04	56,6
01-02-086-02	одиночное по мху, толщина слоя 0,15 м	8 422,19	622,81			7 799,38	61
01-02-086-03	двойное по мху, толщина слоя 0,1 м	14 371,51	847,43			13 524,08	83
01-02-086-04	двойное по мху, толщина слоя 0,15 м	16 487,11	908,69			15 578,42	89
	Мощение камнем дна и откосов кюветов:						
01-02-086-05	одиночное по мху, толщина слоя 0,15 м	8 442,61	643,23			7 799,38	63
01-02-086-06	одиночное по мху с теплоизоляцией из торфа, толщина слоя 0,15 м	24 224,43	865,80			23 358,63	90
01-02-086-07	двойное по мху, толщина слоя 0,15 м	16 489,63	929,11			15 560,52	91

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-02-086-08	двойное по мху с теплоизоляцией из торфа, толщина слоя 0,15 м	33 372,47	1 154,40			32 218,07	120
Таблица ФЕР 01-02-087	**Уборка снега со строительных площадок и дорог**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Уборка снега со строительных площадок и дорог:						
01-02-087-01	шнекороторными снегоочистителями	202,78		202,78	7,54		
01-02-087-02	плужными снегоочистителями	41,45	1,72	39,73	5,72		0,22
01-02-087-03	бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м	166,05		166,05	28,35		
01-02-087-04	бульдозерами с перемещениями на расстояние на каждые последующие 10 м	53,77		53,77	9,18		
01-02-087-05	вручную, снег рыхлый	534,96	534,96				72
01-02-087-06	вручную, снег плотный	1 069,92	1 069,92				144
Таблица ФЕР 01-02-088	**Пробег машин к месту работы**						
	Измеритель: км						
01-02-088-01	1 км холостого пробега шнекороторного снегоочистителя к месту работы	12,48		12,48	0,46		
01-02-088-02	1 км холостого пробега плужного снегоочистителя к месту работы	7,22		7,22	1,04		
Таблица ФЕР 01-02-089	**Рыхление мерзлого грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление мерзлого грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора, глубина промерзания:						
01-02-089-01	до 0,5 м, группа грунтов 1м	4 391,79		4 391,79	514,35		
01-02-089-02	до 0,5 м, группа грунтов 2м	6 455,12		6 455,12	756,00		
01-02-089-03	до 0,5 м, группа грунтов 3м	7 227,43		7 227,43	846,45		
01-02-089-04	до 0,5 м, группа грунтов 4м	10 074,60		10 074,60	1 179,90		
01-02-089-05	до 1 м, группа грунтов 1м	5 417,69		5 417,69	634,50		
01-02-089-06	до 1 м, группа грунтов 2м	9 429,09		9 429,09	1 104,30		
01-02-089-07	до 1 м, группа грунтов 3м	10 846,91		10 846,91	1 270,35		
01-02-089-08	до 1 м, группа грунтов 4м	15 446,18		15 446,18	1 809,00		
01-02-089-09	свыше 1 м, группа грунтов 1м	6 708,71		6 708,71	785,70		
01-02-089-10	свыше 1 м, группа грунтов 2м	12 218,62		12 218,62	1 431,00		
01-02-089-11	свыше 1 м, группа грунтов 3м	15 446,18		15 446,18	1 809,00		
01-02-089-12	свыше 1 м, группа грунтов 4м	20 633,33		20 633,33	2 416,50		
Таблица ФЕР 01-02-090	**Рыхление мерзлого грунта баровыми установками мощностью 79 кВт (108 л.с.)**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Рыхление мерзлого грунта однобаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л.с.) при глубине прорези до 0,5 м и длине свыше 2 м, группа грунтов:						
01-02-090-01	1м	1 114,74		1 114,74	117,50		
01-02-090-02	2м	1 639,32		1 639,32	172,80		
01-02-090-03	3м	2 295,05		2 295,05	241,92		
	Рыхление мерзлого грунта двухбаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л.с.) при глубине прорези до 0,5 м и длине свыше 2 м, группа грунтов:						
01-02-090-04	1м	725,93		725,93	87,98		
01-02-090-05	2м	1 532,65		1 532,65	185,76		
01-02-090-06	3м	2 019,77		2 019,77	244,80		

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-02-091	**Механизированная разработка скальных грунтов в траншеях шириной 1,3 м и более с зачисткой недобора и выкидкой грунта на бровку**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Механизированная разработка скальных грунтов в траншеях шириной 1,3 м и более с зачисткой недобора и выкидкой грунтов на бровку, группа грунтов:						
01-02-091-01	4р	4 655,43	98,78	4 556,65	519,42		11,58
01-02-091-02	5р	5 958,75	119,04	5 839,71	658,60		13,62
01-02-091-03	6	8 121,17	207,57	7 913,60	881,42		23,14
Таблица ФЕР 01-02-092	**Механизированная разработка скальных грунтов при вертикальной планировке и в котлованах баровой машиной и бульдозером**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Механизированная разработка скальных грунтов при вертикальной планировке и в котлованах баровой машиной и бульдозером, группа грунтов:						
01-02-092-01	4р	4 242,17	220,42	4 021,75	440,50		25,84
01-02-092-02	5р	7 254,53	352,66	6 901,87	747,57		40,35
01-02-092-03	6	12 623,62	467,43	12 156,19	1 309,88		52,11
Таблица ФЕР 01-02-093	**Погрузка вручную неуплотненного мерзлого грунта в транспортные средства из штабелей и отвалов**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Погрузка вручную неуплотненного мерзлого грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов:						
01-02-093-01	1м	633,45	633,45				84,46
01-02-093-02	2м	726,15	726,15				96,82
01-02-093-03	3м	849,75	849,75				113,3
01-02-093-04	4м	927,00	927,00				123,6
Таблица ФЕР 01-02-094	**Рыхление гидромолотом на базе экскаватора скального грунта**						
	Измеритель: 100 м^3						
01-02-094-01	Рыхление гидромолотом на базе экскаватора скального грунта 6 группы	12 958,34		12 958,34	268,47		
Таблица ФЕР 01-02-095	**Устройство тропы на горном склоне**						
	Измеритель: 10 м						
	Устройство тропы на горном склоне, тип склона:						
01-02-095-01	пологий	71,11	71,11				6,31
22.2.02.21	*Штыри, т*					*П*	
20.1.02.19	*Трос, м*					*22,5*	
01-02-095-02	средней крутизны	98,95	98,95				8,78
22.2.02.21	*Штыри, т*					*П*	
20.1.02.19	*Трос, м*					*22,5*	
01-02-095-03	крутой	143,02	143,02				12,69
22.2.02.21	*Штыри, т*					*П*	
20.1.02.19	*Трос, м*					*22,5*	
Таблица ФЕР 01-02-096	**Оборка горных склонов**						
	Измеритель: м^2						
	Оборка горных склонов, тип склона:						
01-02-096-01	пологий	6,54	6,54				0,58
01-02-096-02	средней крутизны	13,52	13,52				1,2
01-02-096-03	крутой	21,41	21,41				1,9
Таблица ФЕР 01-02-097	**Разборка навалов на уступах склонов**						
	Измеритель: м^3						
01-02-097-01	Разборка навалов на уступах склонов, ширина уступа до 1 м	19,72	19,72				1,75
Таблица ФЕР 01-02-098	**Устройство тросово-сетчатого ограждения**						
	Измеритель: м^2						
	Устройство тросово-сетчатого ограждения, тип склона:						
01-02-098-01	пологий	67,96	14,24			53,72	1,48
08.4.01.01	*Анкеры, шт*					*0,36*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м^3*					*П*	
20.1.02.19	*Трос стальной, м*					*1,32*	
20.1.01.14	*Зажимы тросовые, шт*					*0,72*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-02-098-02	средней крутизны	70,46	16,74			53,72	1,74
08.4.01.01	*Анкеры, шт*					*0,36*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*П*	
20.1.02.19	*Трос стальной, м*					*1,32*	
20.1.01.14	*Зажимы тросовые, шт*					*0,72*	
01-02-098-03	крутой	77,29	23,57			53,72	2,45
08.4.01.01	*Анкеры, шт*					*0,36*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*П*	
20.1.02.19	*Трос стальной, м*					*1,32*	
20.1.01.14	*Зажимы тросовые, шт*					*0,72*	
Подраздел 2.7. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС							
Таблица ФЕР 01-02-099	**Валка деревьев с корня**						
	Измеритель: 100 шт						
	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов:						
01-02-099-01	до 16 см	48,97	48,97				5,21
01-02-099-02	до 20 см	61,29	61,29				6,52
01-02-099-03	до 24 см	79,52	79,52				8,46
01-02-099-04	до 28 см	94,94	94,94				10,1
01-02-099-05	до 32 см	125,96	125,96				13,4
01-02-099-06	более 32 см	192,70	192,70				20,5
	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов:						
01-02-099-07	до 16 см	59,22	59,22				6,3
01-02-099-08	до 20 см	74,45	74,45				7,92
01-02-099-09	до 24 см	96,82	96,82				10,3
01-02-099-10	до 28 см	115,62	115,62				12,3
01-02-099-11	до 32 см	154,16	154,16				16,4
01-02-099-12	более 32 см	237,82	237,82				25,3
Таблица ФЕР 01-02-100	**Трелевка древесины**						
	Измеритель: 100 шт						
	Трелевка хлыстов древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью:						
01-02-100-01	59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 20 см	770,87	115,44	655,43	114,62		14,8
01-02-100-02	59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 30 см	1 343,80	201,24	1 142,56	199,80		25,8
01-02-100-03	59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см	2 179,62	326,82	1 852,80	324,00		41,9
01-02-100-04	79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов до 20 см	357,03	50,39	306,64	53,14		6,46
01-02-100-05	79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов до 30 см	623,30	88,14	535,16	92,74		11,3
01-02-100-06	79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см	1 015,29	142,74	872,55	151,20		18,3
	При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:						
01-02-100-07	к расценке 01-02-100-01	192,60	28,94	163,66	28,62		3,71
01-02-100-08	к расценке 01-02-100-02	388,76	58,34	330,42	57,78		7,48
01-02-100-09	к расценке 01-02-100-03	624,74	93,60	531,14	92,88		12
01-02-100-10	к расценке 01-02-100-04	80,20	11,23	68,97	11,95		1,44
01-02-100-11	к расценке 01-02-100-05	185,76	26,21	159,55	27,65		3,36
01-02-100-12	к расценке 01-02-100-06	259,21	36,50	222,71	38,59		4,68
Таблица ФЕР 01-02-101	**Разделка древесины, полученной от валки леса**						
	Измеритель: 100 деревьев						
	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов:						
01-02-101-01	до 12 см	53,63	53,63				6,4
01-02-101-02	до 16 см	112,29	112,29				13,4
01-02-101-03	до 20 см	181,01	181,01				21,6
01-02-101-04	до 24 см	241,34	241,34				28,8
01-02-101-05	до 28 см	323,47	323,47				38,6
01-02-101-06	до 32 см	406,43	406,43				48,5
01-02-101-07	более 32 см	686,67	686,67				80,5
	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов:						
01-02-101-08	до 12 см	61,43	61,43				7,33
01-02-101-09	до 16 см	131,57	131,57				15,7

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-02-101-10	до 20 см	212,85	212,85				25,4
01-02-101-11	до 24 см	287,43	287,43				34,3
01-02-101-12	до 28 см	384,64	384,64				45,9
01-02-101-13	до 32 см	494,42	494,42				59
01-02-101-14	более 32 см	827,94	827,94				98,8
Таблица ФЕР 01-02-102	**Устройство разделочных площадок**						
	Измеритель: 100 деревьев						
	Устройство разделочных площадок, диаметр стволов:						
01-02-102-01	до 16 см	61,79	14,89	45,32	1,15	1,58	1,84
01-02-102-02	до 20 см	115,80	23,95	89,32	1,87	2,53	2,96
01-02-102-03	до 24 см	142,07	29,85	108,84	2,30	3,38	3,69
01-02-102-04	до 28 см	199,14	38,83	156,09	3,02	4,22	4,8
01-02-102-05	до 32 см	230,79	44,82	180,80	3,46	5,17	5,54
01-02-102-06	свыше 32 см	385,73	74,75	302,64	5,76	8,34	9,24
Таблица ФЕР 01-02-103	**Корчевка деревьев в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями**						
	Измеритель: 100 шт						
	Корчевка деревьев в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.) с трелевкой до 100 м, диаметр деревьев:						
01-02-103-01	до 16 см	390,47	41,30	349,17	59,33		5,15
01-02-103-02	до 24 см	512,22	52,93	459,29	78,05		6,6
01-02-103-03	до 32 см	635,11	65,76	569,35	96,77		8,2
01-02-103-04	свыше 32 см	1 045,46	110,68	934,78	158,83		13,8
	При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:						
01-02-103-05	к расценке 01-02-103-01	80,52	11,55	68,97	11,95		1,44
01-02-103-06	к расценке 01-02-103-02	137,81	19,81	118,00	20,45		2,47
01-02-103-07	к расценке 01-02-103-03	188,32	27,11	161,21	27,94		3,38
01-02-103-08	к расценке 01-02-103-04	260,24	37,53	222,71	38,59		4,68
	Корчевка деревьев в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.) с трелевкой до 100 м, диаметр деревьев:						
01-02-103-09	до 16 см	429,60	41,30	388,30	56,74		5,15
01-02-103-10	до 24 см	581,52	52,93	528,59	76,47		6,6
01-02-103-11	до 32 см	716,67	65,76	650,91	94,47		8,2
01-02-103-12	свыше 32 см	1 174,33	110,68	1 063,65	154,36		13,8
	При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:						
01-02-103-13	к расценке 01-02-103-09	80,52	11,55	68,97	11,95		1,44
01-02-103-14	к расценке 01-02-103-10	137,81	19,81	118,00	20,45		2,47
01-02-103-15	к расценке 01-02-103-11	188,32	27,11	161,21	27,94		3,38
01-02-103-16	к расценке 01-02-103-12	260,24	37,53	222,71	38,59		4,68
Таблица ФЕР 01-02-104	**Корчевка деревьев в торфяных грунтах корчевателями-собирателями**						
	Измеритель: 100 шт						
	Корчевка деревьев в торфяных грунтах корчевателями-собирателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.) с трелевкой до 100 м, диаметр деревьев:						
01-02-104-01	до 16 см	374,47	41,30	333,17	56,74		5,15
01-02-104-02	до 24 см	491,77	52,93	438,84	74,74		6,6
01-02-104-03	до 32 см	610,22	65,76	544,46	92,74		8,2
01-02-104-04	свыше 32 см	1 003,67	110,68	892,99	152,06		13,8
	При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:						
01-02-104-05	к расценке 01-02-104-01	80,52	11,55	68,97	11,95		1,44
01-02-104-06	к расценке 01-02-104-02	137,81	19,81	118,00	20,45		2,47
01-02-104-07	к расценке 01-02-104-03	188,32	27,11	161,21	27,94		3,38
01-02-104-08	к расценке 01-02-104-04	260,24	37,53	222,71	38,59		4,68
	Корчевка деревьев в торфяных грунтах корчевателями-собирателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.) с трелевкой до 100 м, диаметр деревьев:						
01-02-104-09	до 16 см	407,91	41,30	366,61	54,58		5,15
01-02-104-10	до 24 см	551,16	52,93	498,23	73,44		6,6
01-02-104-11	до 32 см	679,08	65,76	613,32	90,72		8,2
01-02-104-12	свыше 32 см	1 113,59	110,68	1 002,91	148,32		13,8
	При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:						
01-02-104-13	к расценке 01-02-104-09	80,52	11,55	68,97	11,95		1,44
01-02-104-14	к расценке 01-02-104-10	137,81	19,81	118,00	20,45		2,47
01-02-104-15	к расценке 01-02-104-11	188,32	27,11	161,21	27,94		3,38
01-02-104-16	к расценке 01-02-104-12	260,24	37,53	222,71	38,59		4,68

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-02-105	**Корчевка пней в грунтах естественного залегания**						
	Измеритель: 100 шт						
	Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:						
01-02-105-01	до 24 см	197,38		197,38	31,97		
01-02-105-02	до 32 см	334,30		334,30	54,14		
01-02-105-03	свыше 32 см	542,35		542,35	87,84		
	При перемещении пней на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-02-105-04	к расценке 01-02-105-01	25,78		25,78	4,18		
01-02-105-05	к расценке 01-02-105-02	49,79		49,79	8,06		
01-02-105-06	к расценке 01-02-105-03	94,24		94,24	15,26		
	Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 118 кВт (160 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:						
01-02-105-07	до 24 см	280,52		280,52	27,94		
01-02-105-08	до 32 см	490,19		490,19	48,82		
01-02-105-09	свыше 32 см	785,18		785,18	78,19		
Таблица ФЕР 01-02-106	**Корчевка пней в торфяных грунтах**						
	Измеритель: 100 шт						
	Корчевка пней в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:						
01-02-106-01	до 24 см	168,04		168,04	27,22		
01-02-106-02	до 32 см	284,51		284,51	46,08		
01-02-106-03	свыше 32 см	460,55		460,55	74,59		
	При перемещении пней на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-02-106-04	к расценке 01-02-106-01	22,23		22,23	3,60		
01-02-106-05	к расценке 01-02-106-02	42,68		42,68	6,91		
01-02-106-06	к расценке 01-02-106-03	80,02		80,02	12,96		
	Корчевка пней в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 118 кВт (160 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:						
01-02-106-07	до 24 см	238,59		238,59	23,76		
01-02-106-08	до 32 см	416,45		416,45	41,47		
01-02-106-09	свыше 32 см	668,05		668,05	66,53		
Таблица ФЕР 01-02-107	**Засыпка ям**						
	Измеритель: 100 шт						
	Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью:						
01-02-107-01	79 кВт (108 л.с.)	167,63		167,63	28,62		
01-02-107-02	118 кВт (160 л.с.)	230,68		230,68	23,90		
	Засыпка ям после корчевки камней бульдозерами мощностью:						
01-02-107-03	79 кВт (108 л.с.)	128,09		128,09	21,87		
01-02-107-04	118 кВт 160 л.с.)	185,07		185,07	19,17		
Таблица ФЕР 01-02-108	**Обивка земли с выкорчеванных пней**						
	Измеритель: 100 шт						
	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней:						
01-02-108-01	до 24 см	61,35		61,35	9,94		
01-02-108-02	свыше до 24 см	124,47		124,47	20,16		
Таблица ФЕР 01-02-109	**Корчевка скрытых в верхних слоях залежей торфа пней и древесных остатков**						
	Измеритель: га						
01-02-109-01	Корчевка скрытых в верхних слоях залежей торфа пней и древесных остатков корчевателями роторными на тракторе мощностью 59 кВт (80 л.с.) в торфяных грунтах	233,64		233,64	26,73		
Таблица ФЕР 01-02-110	**Вывозка пней тракторными прицепами 2 т**						
	Измеритель: 100 шт						
	Вывозка пней тракторными прицепами 2 т на расстояние до 100 м, диаметр деревьев:						
01-02-110-01	до 32 см	146,04	19,73	126,31	20,88		2,53
01-02-110-02	свыше 32 см	343,91	47,74	296,17	48,96		6,12
	При вывозке пней на каждые последующие 100 м добавлять:						
01-02-110-03	к расценке 01-02-110-01	25,13	3,35	21,78	3,60		0,43

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-02-110-04	к расценке 01-02-110-02	39,27	5,30	33,97	5,62		0,68
Таблица ФЕР 01-02-111 Корчевка пней вручную							
	Измеритель: 100 шт						
	Корчевка вручную пней диаметром:						
01-02-111-01	до 120 мм	25,74	25,74				3,3
01-02-111-02	от 120 до 180 мм	95,94	95,94				12,3
01-02-111-03	от 190 до 250 мм	319,80	319,80				41
01-02-111-04	от 260 до 300 мм	591,24	591,24				75,8
01-02-111-05	от 310 до 350 мм	709,80	709,80				91
01-02-111-06	от 360 до 400 мм	1 497,60	1 497,60				192
Таблица ФЕР 01-02-112 Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания							
	Измеритель: га						
	Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе мощностью:						
01-02-112-01	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье густые	336,08		336,08	54,43		
01-02-112-02	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние	168,04		168,04	27,22		
01-02-112-03	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	115,58		115,58	18,72		
01-02-112-04	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье густые	460,99		460,99	45,94		
01-02-112-05	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье средние	221,10		221,10	22,03		
01-02-112-06	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	161,85		161,85	16,13		
Таблица ФЕР 01-02-113 Срезка кустарника и мелколесья в торфяных и переувлажненных грунтах							
	Измеритель: га						
	Срезка кустарника и мелколесья в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе мощностью:						
01-02-113-01	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье густые	419,66		419,66	67,97		
01-02-113-02	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние	209,83		209,83	33,98		
01-02-113-03	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	144,03		144,03	23,33		
01-02-113-04	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье густые	576,59		576,59	57,46		
01-02-113-05	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье средние	276,01		276,01	27,50		
01-02-113-06	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	202,31		202,31	20,16		
Таблица ФЕР 01-02-114 Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания							
	Измеритель: га						
	Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью:						
01-02-114-01	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье густые	906,88		906,88	146,88		
01-02-114-02	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние	598,36		598,36	96,91		
01-02-114-03	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	482,78		482,78	78,19		
01-02-114-04	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье густые	1 365,02		1 365,02	135,94		
01-02-114-05	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье средние	903,75		903,75	90,00		
01-02-114-06	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	733,12		733,12	73,01		
Таблица ФЕР 01-02-115 Корчевка кустарника и мелколесья в торфяных грунтах							
	Измеритель: га						
	Корчевка кустарника и мелколесья в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе мощностью:						
01-02-115-01	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье густые	770,85		770,85	124,85		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-02-115-02	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние	508,57		508,57	82,37		
01-02-115-03	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	410,76		410,76	66,53		
01-02-115-04	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье густые	1 159,69		1 159,69	115,49		
01-02-115-05	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье средние	767,83		767,83	76,46		
01-02-115-06	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	623,23		623,23	62,06		
Таблица ФЕР 01-02-116	**Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями**						
	Измеритель: га						
	Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье:						
01-02-116-01	густые	271,08		271,08	44,21		
01-02-116-02	средние	208,39		208,39	33,98		
01-02-116-03	редкие	166,89		166,89	27,22		
	При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-02-116-04	к расценке 01-02-116-01	41,50		41,50	6,77		
01-02-116-05	к расценке 01-02-116-02	28,25		28,25	4,61		
01-02-116-06	к расценке 01-02-116-03	22,96		22,96	3,74		
	Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями на тракторе мощностью 132 кВт (180 л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье:						
01-02-116-07	густые	329,48		329,48	29,81		
01-02-116-08	средние	257,85		257,85	23,33		
01-02-116-09	редкие	200,55		200,55	18,14		
	При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-02-116-10	к расценке 01-02-116-07	49,34		49,34	4,46		
01-02-116-11	к расценке 01-02-116-08	35,01		35,01	3,17		
01-02-116-12	к расценке 01-02-116-09	25,47		25,47	2,30		
Таблица ФЕР 01-02-117	**Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собирателями**						
	Измеритель: га						
	Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье:						
01-02-117-01	густые	650,82		650,82	105,41		
01-02-117-02	средние	545,91		545,91	88,42		
01-02-117-03	редкие	419,66		419,66	67,97		
	При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-02-117-04	к расценке 01-02-117-01	110,25		110,25	17,86		
01-02-117-05	к расценке 01-02-117-02	103,14		103,14	16,70		
01-02-117-06	к расценке 01-02-117-03	92,47		92,47	14,98		
	Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 118 кВт (160 л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье:						
01-02-117-07	густое	938,45		938,45	93,46		
01-02-117-08	средние	767,83		767,83	76,46		
01-02-117-09	редкие	511,88		511,88	50,98		
	При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:						
01-02-117-10	к расценке 01-02-117-07	172,07		172,07	17,14		
01-02-117-11	к расценке 01-02-117-08	157,61		157,61	15,70		
01-02-117-12	к расценке 01-02-117-09	144,60		144,60	14,40		
Таблица ФЕР 01-02-118	**Расчистка площадей от кустарника и мелколесья машинами глубинной подготовки полей**						
	Измеритель: га						
	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья машинами глубинной подготовки полей на тракторе мощностью:						
01-02-118-01	79 кВт (108 л.с.)	3 105,25		3 105,25	360,00		
01-02-118-02	103 кВт (140 л.с.)	6 027,02		6 027,02	321,12		

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-02-119	**Расчистка площадей от кустарников и мелколесья вручную**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную:						
01-02-119-01	при редкой поросли	26,36	26,36				3,09
01-02-119-02	при средней поросли	37,79	37,79				4,43
01-02-119-03	при густой поросли	77,28	77,28				9,06
Таблица ФЕР 01-02-120	**Сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней**						
	Измеритель: га						
	Сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью:						
01-02-120-01	59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье густые	1 186,05	380,15	224,65	29,27	581,25	47,4
01-02-120-02	59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье средние	747,67	272,68	131,24	17,10	343,75	34
01-02-120-03	59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	440,59	206,92	58,67	7,65	175,00	25,8
01-02-120-04	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье густые	1 140,09	372,13	186,71	30,24	581,25	46,4
01-02-120-05	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние	725,79	272,68	109,36	17,71	343,75	34
01-02-120-06	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	430,82	206,92	48,90	7,92	175,00	25,8
01-02-120-07	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье густые	1 233,90	372,13	280,52	27,94	581,25	46,4
01-02-120-08	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье средние	779,83	272,68	163,40	16,27	343,75	34
01-02-120-09	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	455,67	206,92	73,75	7,34	175,00	25,8
Таблица ФЕР 01-02-121	**Повторное сжигание с перетряхиванием валов из кустарника, мелколесья и корней**						
	Измеритель: га						
	Повторное сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью:						
01-02-121-01	59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье густые	938,54	222,96	134,33	17,50	581,25	27,8
01-02-121-02	59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье средние	586,10	163,61	78,74	10,26	343,75	20,4
01-02-121-03	59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	334,82	124,31	35,51	4,63	175,00	15,5
01-02-121-04	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье густое	916,24	222,96	112,03	18,14	581,25	27,8
01-02-121-05	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние	573,15	163,61	65,79	10,66	343,75	20,4
01-02-121-06	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	328,65	124,31	29,34	4,75	175,00	15,5
01-02-121-07	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье густые	971,95	222,96	167,74	16,70	581,25	27,8
01-02-121-08	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье средние	605,69	163,61	98,33	9,79	343,75	20,4
01-02-121-09	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	344,14	124,31	44,83	4,46	175,00	15,5
Таблица ФЕР 01-02-122	**Перетряхивание валов из кустарника, мелколесья и корней**						
	Измеритель: га						
	Перетряхивание валов из кустарника, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью:						
01-02-122-01	59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье густые	224,65		224,65	29,27		
01-02-122-02	59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье средние	131,24		131,24	17,10		
01-02-122-03	59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	58,67		58,67	7,65		

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-02-122-04	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье густые	186,71		186,71	30,24		
01-02-122-05	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние	109,36		109,36	17,71		
01-02-122-06	79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	48,90		48,90	7,92		
01-02-122-07	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье густые	280,52		280,52	27,94		
01-02-122-08	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье средние	163,40		163,40	16,27		
01-02-122-09	118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье редкие	73,75		73,75	7,34		
	Перетряхивание валов из кустарника, мелколесья и корней кранами, кустарник и мелколесье:						
01-02-122-10	густые	131,77		131,77	18,36		
01-02-122-11	средние	76,54		76,54	10,67		
01-02-122-12	редкие	34,88		34,88	4,86		
Таблица ФЕР 01-02-123	**Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья, сбор древесных остатков валкователями, подбор древесных остатков подборщиками, выравнивание**						
	Измеритель: га						
01-02-123-01	Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья корчевальной бороной на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	225,79		225,79	36,29		
	Сбор древесных остатков валкователями с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.):						
01-02-123-02	в грунтах естественного залегания, кустарник и мелколесье густые	729,89		729,89	94,50		
01-02-123-03	в грунтах естественного залегания, кустарник и мелколесье средние	432,72		432,72	56,03		
01-02-123-04	в грунтах естественного залегания, кустарник и мелколесье редкие	291,96		291,96	37,80		
01-02-123-05	в торфяных грунтах, кустарник и мелколесье густые	656,90		656,90	85,05		
01-02-123-06	в торфяных грунтах, кустарник и мелколесье средние	389,97		389,97	50,49		
01-02-123-07	в торфяных грунтах, кустарник и мелколесье редкие	262,76		262,76	34,02		
	Подбор древесных остатков подборщиками с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.):						
01-02-123-08	в грунтах естественного залегания	394,85		394,85	38,21		
01-02-123-09	в торфяных грунтах	371,12		371,12	35,91		
01-02-123-10	Выравнивание рельсовым планировщиком на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	79,78		79,78	13,82		
Таблица ФЕР 01-02-124	**Корчевка и уборка камней**						
	Измеритель: 10 $м^3$						
	Корчевка и уборка камней с перемещением до 100 м корчевателями-собирателями на тракторе мощностью:						
01-02-124-01	117 кВт (108 л.с.)	257,64		257,64	41,04		
01-02-124-02	118 кВт (160 л.с.)	325,72		325,72	39,17		
01-02-124-03	Корчевка и уборка камней с перемещением до 100 м камнеуборочными машинами с трактором мощностью 40 кВт (55 л.с.)	664,01		664,01	101,27		
	При перемещении камней на каждые последующие 50 м добавлять:						
01-02-124-04	к расценке 01-02-124-01	18,44		18,44	2,88		
01-02-124-05	к расценке 01-02-124-02	18,44		18,44	2,88		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-02-124-06	к расценке 01-02-124-03	47,92		47,92	7,31		
Таблица ФЕР 01-02-125	**Срезка пней вручную**						
	Измеритель: 100 шт						
	Срезка пней деревьев мягких пород вручную, диаметром:						
01-02-125-01	до 30 см	11,31	11,31				1,45
01-02-125-02	до 40 см	23,04	23,04				3
01-02-125-03	до 50 см	43,92	43,92				5,81
01-02-125-04	до 60 см	129,08	129,08				17,49
01-02-125-05	до 70 см	193,86	193,86				26,52
01-02-125-06	до 80 см	294,45	294,45				40,28
	Срезка пней деревьев твердых пород вручную, диаметром:						
01-02-125-07	до 30 см	13,18	13,18				1,69
01-02-125-08	до 40 см	27,03	27,03				3,52
01-02-125-09	до 50 см	51,71	51,71				6,84
01-02-125-10	до 60 см	151,95	151,95				20,59
01-02-125-11	до 70 см	228,22	228,22				31,22
01-02-125-12	до 80 см	346,71	346,71				47,43
Подраздел 2.8. ВОДОПОНИЖЕНИЕ							
Таблица ФЕР 01-02-130	**Гидравлическое погружение иглофильтров, обсадных труб, установка иглофильтров**						
	Измеритель: 100 шт						
	Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах:						
01-02-130-01	2 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 4 м	11 689,23	2 287,35	752,52	30,24	8 649,36	255
01.4.04.01	*Иглофильтры, шт*					*П*	
01-02-130-02	2 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 7 м	15 118,51	2 753,79	2 449,23	276,26	9 915,49	307
01.4.04.01	*Иглофильтры, шт*					*П*	
01-02-130-03	3 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 4 м	13 334,88	3 094,65	1 587,79	30,24	8 652,44	345
01.4.04.01	*Иглофильтры, шт*					*П*	
01-02-130-04	3 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 7 м	19 053,69	3 480,36	5 655,19	654,26	9 918,14	388
01.4.04.01	*Иглофильтры, шт*					*П*	
01-02-130-05	2 группы без устройства обсыпки, длина иглофильтров до 4 м	11 219,42	2 107,95	702,73	25,21	8 408,74	235
01.4.04.01	*Иглофильтры, шт*					*П*	
01-02-130-06	2 группы без устройства обсыпки, длина иглофильтров до 7 м	14 047,27	2 368,08	2 365,24	268,21	9 313,95	264
01.4.04.01	*Иглофильтры, шт*					*П*	
01-02-130-07	3 группы без устройства обсыпки, длина иглофильтров до 4 м	12 854,96	2 906,28	1 536,80	25,21	8 411,88	324
01.4.04.01	*Иглофильтры, шт*					*П*	
01-02-130-08	3 группы без устройства обсыпки, длина иглофильтров до 7 м	17 985,45	3 094,65	5 574,20	646,41	9 316,60	345
01.4.04.01	*Иглофильтры, шт*					*П*	
	Гидропогружение обсадных труб с установкой в них иглофильтров с устройством обсыпки, длина иглофильтров:						
01-02-130-09	до 4 м	43 328,86	6 765,66	19 430,36	2 517,26	17 132,84	737
01.4.04.01	*Иглофильтры, шт*					*П*	
01-02-130-10	до 7 м	70 514,93	10 648,80	35 375,24	4 649,27	24 490,89	1 160
01.4.04.01	*Иглофильтры, шт*					*П*	
	Установка иглофильтров в предварительно пробуренные скважины без устройства обсыпки, длина иглофильтров:						
01-02-130-11	до 4 м	9 537,20	1 959,12	441,14	13,51	7 136,94	216
01.4.04.01	*Иглофильтры, шт*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-02-130-12	до 7 м	11 351,86	2 267,50	1 947,42	229,51	7 136,94	250
01.4.04.01	*Иглофильтры, шт*					*П*	
Таблица ФЕР 01-02-131	**Извлечение легких иглофильтров**						
	Измеритель: шт						
	Извлечение легких иглофильтров длиной:						
01-02-131-01	до 4 м	19,11	5,54	13,57	2,12		0,65
01-02-131-02	до 7 м	38,85	9,72	29,13	4,54		1,14
Таблица ФЕР 01-02-132	**Монтаж и демонтаж всасывающего коллектора**						
	Измеритель: 100 м						
01-02-132-01	Монтаж всасывающего коллектора	3 896,11	252,40	1 178,81	119,03	2 464,90	34,2
01-02-132-02	Демонтаж всасывающего коллектора	868,01	166,09	701,92	76,12		23,1
Таблица ФЕР 01-02-133	**Установка эжекторных водоподъемников**						
	Измеритель: шт						
	Установка эжекторных водоподъемников длиной:						
01-02-133-01	до 15 м	1 257,41	187,75	109,19	13,96	960,47	20,7
23.8.03.04	*Муфты компенсирующие, шт*					*4*	
23.8.03.12	*Фланцы, компл*					*2*	
01-02-133-02	до 21 м	1 366,50	198,63	146,73	18,49	1 021,14	21,9
23.8.03.04	*Муфты компенсирующие, шт*					*4*	
23.8.03.12	*Фланцы, компл*					*2*	
01-02-133-03	до 31 м	1 569,28	220,40	218,38	27,01	1 130,50	24,3
23.8.03.04	*Муфты компенсирующие, шт*					*4*	
23.8.03.12	*Фланцы, компл*					*2*	
Таблица ФЕР 01-02-134	**Извлечение эжекторных водоподъемников**						
	Измеритель: шт						
	Извлечение эжекторных водоподъемников длиной:						
01-02-134-01	до 15 м	194,57	88,13	106,44	13,43		10,2
01-02-134-02	до 21 м	244,52	95,90	148,62	18,68		11,1
01-02-134-03	до 31 м	325,38	108,86	216,52	27,09		12,6
Таблица ФЕР 01-02-135	**Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом**						
	Измеритель: $м^3$						
01-02-135-01	Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом	75,78	12,75	14,68	1,10	48,35	1,7
Раздел 3. МЕХАНИЗИРОВАННОЕ РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ)							
Подраздел 3.1. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В ОТВАЛ							
Таблица ФЕР 01-03-001	**Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 $м^3$**						
	Измеритель: 1000 $м^3$						
	Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 (1,5 - 3) $м^3$, группа грунтов:						
01-03-001-01	1 м	10 706,32	44,03	10 662,29	1 204,34		4,97
01-03-001-02	2 м	15 050,50	54,05	14 996,45	1 711,94		6,1
01-03-001-03	3 м	18 468,77	66,10	18 402,67	2 110,86		7,46
	Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 (1,25 -1,6) $м^3$, группа грунтов:						
01-03-001-04	1 м	9 806,09	32,14	9 773,95	1 229,99		4,12
01-03-001-05	2 м	14 146,56	38,45	14 108,11	1 737,59		4,93
01-03-001-06	3 м	17 560,43	46,10	17 514,33	2 136,51		5,91
	Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 (1,4 -1,5) $м^3$, группа грунтов:						
01-03-001-07	1 м	9 231,44	31,90	9 199,54	1 299,92		4,09
01-03-001-08	2 м	13 572,70	39,00	13 533,70	1 807,52		5
01-03-001-09	3 м	16 986,49	46,57	16 939,92	2 206,44		5,97

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-03-002	**Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3, группа грунтов:						
01-03-002-01	1 м	10 557,74	43,99	10 513,75	1 193,27		5,64
01-03-002-02	2 м	14 901,65	53,74	14 847,91	1 700,87		6,89
01-03-002-03	3 м	18 320,98	66,85	18 254,13	2 099,79		8,57
	Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3, группа грунтов:						
01-03-002-04	1 м	12 728,30	64,74	12 663,56	1 483,11		8,3
01-03-002-05	2 м	17 079,45	81,74	16 997,71	1 990,71		10,48
01-03-002-06	3 м	20 507,06	103,12	20 403,94	2 389,64		13,22
	Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3, группа грунтов:						
01-03-002-07	1 м	13 115,06	83,85	13 031,21	1 664,83		10,75
01-03-002-08	2 м	17 471,22	105,85	17 365,37	2 172,43		13,57
01-03-002-09	3 м	20 905,98	134,39	20 771,59	2 571,35		17,23
Таблица ФЕР 01-03-003	**Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 (0,3 - 0,45) м^3, группа грунтов:						
01-03-003-01	1 м	6 907,83	51,64	6 856,19	1 006,84		6,62
01-03-003-02	2 м	11 716,27	66,61	11 649,66	1 627,57		8,54
01-03-003-03	3 м	15 830,63	89,08	15 741,55	2 195,37		11,42
	Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3, группа грунтов:						
01-03-003-04	1 м	8 553,34	77,77	8 475,57	1 147,94		9,97
01-03-003-05	2 м	13 826,47	100,31	13 726,16	1 807,39		12,86
01-03-003-06	3 м	18 840,06	138,06	18 702,00	2 466,38		17,7
Таблица ФЕР 01-03-004	**Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов траншейными роторными экскаваторами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка грунта экскаваторами при ширине траншеи 1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов:						
01-03-004-01	1 м	6 761,48		6 761,48	784,76		
01-03-004-02	2 м	11 530,76		11 530,76	1 341,23		
01-03-004-03	3 м	15 718,28		15 718,28	1 827,90		
	Рыхление и разработка грунта экскаваторами при ширине траншеи 1,5 м глубиной до 1,3 м, группа грунтов:						
01-03-004-04	1 м	9 007,29		9 007,29	806,42		
01-03-004-05	2 м	14 002,73		14 002,73	1 347,40		
01-03-004-06	3 м	19 034,83		19 034,83	1 828,40		
	Рыхление и разработка грунта экскаваторами при ширине траншеи 1,8 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов:						
01-03-004-07	1 м	8 302,32		8 302,32	706,27		
01-03-004-08	2 м	13 575,59		13 575,59	1 241,23		
01-03-004-09	3 м	18 644,64		18 644,64	1 688,59		
Подраздел 3.2. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ - САМОСВАЛЫ							
Таблица ФЕР 01-03-010	**Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью (6,3-10) м^3, группа грунтов:						
01-03-010-01	1 м	13 094,34	22,47	13 069,81	930,65	2,06	2,39
01-03-010-02	2 м	17 487,21	28,76	17 455,36	1 447,02	3,09	3,06
01-03-010-03	3 м	21 008,27	40,80	20 964,38	1 863,49	3,09	4,34

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 5 (5-5,2) м^3, группа грунтов:						
01-03-010-04	1 м	11 639,00	29,48	11 607,46	994,28	2,06	3,25
01-03-010-05	2 м	16 023,37	37,55	15 982,73	1 508,90	3,09	4,14
01-03-010-06	3 м	19 486,01	46,53	19 436,39	1 915,92	3,09	5,13
	Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 4,6 м^3, группа грунтов:						
01-03-010-07	1 м	11 374,31	32,20	11 340,05	1 023,94	2,06	3,55
01-03-010-08	2 м	15 765,83	41,09	15 721,65	1 539,64	3,09	4,53
01-03-010-09	3 м	19 227,68	50,07	19 174,52	1 946,52	3,09	5,52
Таблица ФЕР 01-03-011	**Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3,0) м^3, группа грунтов:						
01-03-011-01	1 м	11 877,61	49,97	11 825,58	1 343,12	2,06	5,64
01-03-011-02	2 м	16 270,53	61,84	16 205,60	1 858,55	3,09	6,98
01-03-011-03	3 м	19 747,51	76,46	19 667,96	2 267,06	3,09	8,63
	Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,6 (1,25-1,6) м^3, группа грунтов:						
01-03-011-04	1 м	11 306,15	37,91	11 266,18	1 441,81	2,06	4,86
01-03-011-05	2 м	15 711,35	47,03	15 661,23	1 959,80	3,09	6,03
01-03-011-06	3 м	19 184,03	55,77	19 125,17	2 368,58	3,09	7,15
	Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 (1,25-1,5) м^3, группа грунтов:						
01-03-011-07	1 м	10 360,92	38,61	10 319,22	1 493,78	3,09	4,95
01-03-011-08	2 м	14 772,67	48,75	14 719,80	2 012,72	4,12	6,25
01-03-011-09	3 м	18 257,19	58,81	18 193,23	2 423,12	5,15	7,54
Таблица ФЕР 01-03-012	**Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м^3, группа грунтов:						
01-03-012-01	1 м	11 582,02	49,92	11 529,01	1 325,98	3,09	6,4
01-03-012-02	2 м	16 016,67	62,40	15 950,15	1 848,43	4,12	8
01-03-012-03	3 м	19 546,10	77,84	19 463,11	2 265,58	5,15	9,98
	Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м^3, группа грунтов:						
01-03-012-04	1 м	13 842,91	72,38	13 767,44	1 639,44	3,09	9,28
01-03-012-05	2 м	18 310,15	89,00	18 217,03	2 166,75	4,12	11,41
01-03-012-06	3 м	21 936,45	116,69	21 814,61	2 598,35	5,15	14,96
	Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м^3, группа грунтов:						
01-03-012-07	1 м	14 802,96	95,94	14 703,93	1 914,58	3,09	12,3
01-03-012-08	2 м	19 307,69	117,62	19 185,95	2 447,42	4,12	15,08
01-03-012-09	3 м	23 071,27	247,81	22 818,31	2 884,95	5,15	31,77
Таблица ФЕР 01-03-013	**Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м^3**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м^3, группа грунтов:						
01-03-013-01	1 м	8 075,37	128,47	7 943,81	1 240,19	3,09	16,47
01-03-013-02	2 м	13 144,62	161,93	12 978,57	1 911,30	4,12	20,76
01-03-013-03	3 м	17 775,53	218,09	17 552,29	2 582,70	5,15	27,96
	Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м^3, группа грунтов:						
01-03-013-04	1 м	18 279,42	191,80	18 084,53	2 375,63	3,09	24,59
01-03-013-05	2 м	23 973,03	244,30	23 724,61	3 105,95	4,12	31,32
01-03-013-06	3 м	29 883,17	340,24	29 537,78	3 915,41	5,15	43,62

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-03-014	**Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Ремонт и содержание землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов:						
01-03-014-01	1 м	132,07		121,77	13,37	10,30	
01-03-014-02	2 м	143,97		131,61	14,45	12,36	
01-03-014-03	3 м	153,41		138,99	15,26	14,42	
Таблица ФЕР 01-03-015	**Работа на отвале**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Работа на отвале, группа грунтов:						
01-03-015-01	1 м	289,42	23,32	264,04	44,82	2,06	2,99
01-03-015-02	2 м	353,66	28,47	321,07	54,53	4,12	3,65
01-03-015-03	3 м	379,76	30,26	343,32	58,28	6,18	3,88
Подраздел 3.3. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ							
Таблица ФЕР 01-03-021	**Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов скреперами прицепными**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка грунта с перемещением до 100 м скреперами прицепными с ковшом емкостью:						
01-03-021-01	3 м^3, группа грунтов 1 м	7 978,52	62,24	7 916,28	1 105,64		7,98
01-03-021-02	3 м^3, группа грунтов 2 м	12 507,67	64,19	12 443,48	1 648,74		8,23
01-03-021-03	3 м^3, группа грунтов 3 м	15 977,58	66,22	15 911,36	2 059,00		8,49
01-03-021-04	4,5 м^3, группа грунтов 1 м	8 453,44	50,08	8 403,36	1 060,03		6,42
01-03-021-05	4,5 м^3, группа грунтов 2 м	13 054,69	54,60	13 000,09	1 603,78		7
01-03-021-06	4,5 м^3, группа грунтов 3 м	16 752,45	59,51	16 692,94	2 042,15		7,63
01-03-021-07	7 м^3, группа грунтов 1 м	7 544,22	34,32	7 509,90	926,06		4,4
01-03-021-08	7 м^3, группа грунтов 2 м	12 150,74	38,84	12 111,90	1 469,80		4,98
01-03-021-09	7 м^3, группа грунтов 3 м	15 865,17	43,99	15 821,18	1 909,62		5,64
01-03-021-10	8 м^3, группа грунтов 1 м	7 032,40	28,24	7 004,16	873,50		3,62
01-03-021-11	8 м^3, группа грунтов 2 м	11 597,11	32,60	11 564,51	1 413,93		4,18
01-03-021-12	8 м^3, группа грунтов 3 м	15 198,89	37,67	15 161,22	1 840,50		4,83
01-03-021-13	10 м^3, группа грунтов 1 м	7 051,64	21,76	7 029,88	806,70		2,79
01-03-021-14	10 м^3, группа грунтов 2 м	11 644,12	25,27	11 618,85	1 340,51		3,24
01-03-021-15	10 м^3, группа грунтов 3 м	15 345,31	26,21	15 319,10	1 769,67		3,36
01-03-021-16	15 м^3, группа грунтов 1 м	7 907,81	17,86	7 889,95	787,72		2,29
01-03-021-17	15 м^3, группа грунтов 2 м	12 687,20	21,22	12 665,98	1 321,69		2,72
01-03-021-18	15 м^3, группа грунтов 3 м	16 616,77	25,19	16 591,58	1 751,61		3,23
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке:						
01-03-021-19	01-03-021-01	134,59	3,20	131,39	24,17		0,41
01-03-021-20	01-03-021-02	144,36	3,43	140,93	25,92		0,44
01-03-021-21	01-03-021-03	154,87	3,67	151,20	27,81		0,47
01-03-021-22	01-03-021-04	164,88	2,73	162,15	22,32		0,35
01-03-021-23	01-03-021-05	178,78	3,04	175,74	24,19		0,39
01-03-021-24	01-03-021-06	193,74	3,35	190,39	26,21		0,43
01-03-021-25	01-03-021-07	123,68	2,03	121,65	16,42		0,26
01-03-021-26	01-03-021-08	138,93	2,34	136,59	18,43		0,3
01-03-021-27	01-03-021-09	156,39	2,73	153,66	20,74		0,35
01-03-021-28	01-03-021-10	90,02	1,72	88,30	12,82		0,22
01-03-021-29	01-03-021-11	104,14	1,95	102,19	14,83		0,25
01-03-021-30	01-03-021-12	120,24	2,18	118,06	17,14		0,28
01-03-021-31	01-03-021-13	87,98	1,17	86,81	8,93		0,15
01-03-021-32	01-03-021-14	103,61	1,40	102,21	10,51		0,18
01-03-021-33	01-03-021-15	122,13	1,72	120,41	12,38		0,22
01-03-021-34	01-03-021-16	127,48	0,86	126,62	7,56		0,11
01-03-021-35	01-03-021-17	161,38	1,17	160,21	9,56		0,15
01-03-021-36	01-03-021-18	203,11	1,56	201,55	12,03		0,2
Таблица ФЕР 01-03-022	**Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов скреперами самоходными**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка грунта с перемещением до 300 м скреперами прицепными с ковшом емкостью:						
01-03-022-01	8 м^3, группа грунтов 1 м	11 189,79	59,05	11 130,74	1 287,80		7,57

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-03-022-02	8 м^3, группа грунтов 2 м	16 141,93	65,83	16 076,10	1 865,53		8,44
01-03-022-03	8 м^3, группа грунтов 3 м	20 520,12	73,40	20 446,72	2 377,20		9,41
01-03-022-04	15 м^3, группа грунтов 1 м	9 934,15	26,36	9 907,79	923,66		3,38
01-03-022-05	15 м^3, группа грунтов 2 м	14 985,37	30,73	14 954,64	1 476,13		3,94
01-03-022-06	15 м^3, группа грунтов 3 м	19 217,65	35,80	19 181,85	1 926,48		4,59
	При перемещении грунта на каждые последующие 100 м по дорогам с переходными покрытиями добавлять к расценке:						
01-03-022-07	01-03-022-01	429,70	6,40	423,30	51,55		0,82
01-03-022-08	01-03-022-02	444,20	6,71	437,49	53,28		0,86
01-03-022-09	01-03-022-03	479,98	7,02	472,96	57,60		0,9
01-03-022-10	01-03-022-04	350,89	2,65	348,24	21,74		0,34
01-03-022-11	01-03-022-05	380,69	2,81	377,88	23,59		0,36
01-03-022-12	01-03-022-06	412,95	2,96	409,99	25,60		0,38
	При перемещении грунта на каждые последующие 100 м по дорогам с покрытиями низшего типа добавлять расценке:						
01-03-022-13	01-03-022-01	566,51	8,42	558,09	67,97		1,08
01-03-022-14	01-03-022-02	597,81	8,97	588,84	71,71		1,15
01-03-022-15	01-03-022-03	630,28	9,52	620,76	75,60		1,22
01-03-022-16	01-03-022-04	440,43	3,28	437,15	27,29		0,42
01-03-022-17	01-03-022-05	467,91	3,59	464,32	28,99		0,46
01-03-022-18	01-03-022-06	497,86	3,90	493,96	30,84		0,5
Подраздел 3.4. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ							
Таблица ФЕР 01-03-028	**Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:						
01-03-028-01	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 м	5 921,68		5 921,68	743,68		
01-03-028-02	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 м	10 364,67		10 364,67	1 272,51		
01-03-028-03	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3 м	13 908,26		13 908,26	1 698,23		
01-03-028-04	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 м	5 756,58		5 756,58	699,85		
01-03-028-05	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 м	10 204,60		10 204,60	1 226,89		
01-03-028-06	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3 м	13 693,06		13 693,06	1 639,85		
	При перемещении грунта на каждые последующие 10м добавлять к расценке:						
01-03-028-07	01-03-028-01	595,89		595,89	116,23		
01-03-028-08	01-03-028-02	643,47		643,47	125,51		
01-03-028-09	01-03-028-03	673,80		673,80	131,43		
01-03-028-10	01-03-028-04	414,33		414,33	70,74		
01-03-028-11	01-03-028-05	468,89		468,89	80,06		
01-03-028-12	01-03-028-06	487,07		487,07	83,16		
Таблица ФЕР 01-03-029	**Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:						
01-03-029-01	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 м	6 188,61		6 188,61	748,85		
01-03-029-02	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2 м	10 646,92		10 646,92	1 274,27		
01-03-029-03	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3 м	14 156,60		14 156,60	1 688,04		
01-03-029-04	121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1 м	5 749,45		5 749,45	670,15		
01-03-029-05	121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 2 м	10 164,39		10 164,39	1 186,66		
01-03-029-06	121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 3 м	13 651,40		13 651,40	1 594,49		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	При перемещении грунта на каждые последующие 10м добавлять к расценке:						
01-03-029-07	01-03-029-01	765,57		765,57	109,89		
01-03-029-08	01-03-029-02	869,02		869,02	124,74		
01-03-029-09	01-03-029-03	900,06		900,06	129,20		
01-03-029-10	01-03-029-04	403,92		403,92	44,55		
01-03-029-11	01-03-029-05	444,31		444,31	49,01		
01-03-029-12	01-03-029-06	471,24		471,24	51,98		
Таблица ФЕР 01-03-030	**Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:						
01-03-030-01	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1 м	5 709,78		5 709,78	662,05		
01-03-030-02	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 2 м	10 123,61		10 123,61	1 177,75		
01-03-030-03	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3 м	13 573,65		13 573,65	1 581,12		
01-03-030-04	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 1 м	5 908,56		5 908,56	655,47		
01-03-030-05	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 2 м	10 308,44		10 308,44	1 166,95		
01-03-030-06	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 3 м	13 809,58		13 809,58	1 571,49		
	При перемещении грунта на каждые последующие 10м добавлять к расценке:						
01-03-030-07	01-03-030-01	387,75		387,75	39,42		
01-03-030-08	01-03-030-02	415,63		415,63	42,26		
01-03-030-09	01-03-030-03	438,21		438,21	44,55		
01-03-030-10	01-03-030-04	562,21		562,21	33,26		
01-03-030-11	01-03-030-05	588,98		588,98	34,85		
01-03-030-12	01-03-030-06	615,75		615,75	36,43		
Таблица ФЕР 01-03-031	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:						
01-03-031-01	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 м	451,97		451,97	88,16		
01-03-031-02	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 м	527,50		527,50	102,89		
01-03-031-03	59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3 м	616,11		616,11	120,18		
01-03-031-04	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 м	276,75		276,75	47,25		
01-03-031-05	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 м	330,51		330,51	56,43		
01-03-031-06	79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3 м	376,37		376,37	64,26		
	При перемещении грунта на каждые последующие 5м добавлять к расценке:						
01-03-031-07	01-03-031-01	253,34		253,34	49,42		
01-03-031-08	01-03-031-02	260,48		260,48	50,81		
01-03-031-09	01-03-031-03	267,02		267,02	52,08		
01-03-031-10	01-03-031-04	136,79		136,79	23,36		
01-03-031-11	01-03-031-05	146,28		146,28	24,98		
01-03-031-12	01-03-031-06	154,98		154,98	26,46		
Таблица ФЕР 01-03-032	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:						
01-03-032-01	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 м	555,84		555,84	79,79		
01-03-032-02	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2 м	631,08		631,08	90,59		
01-03-032-03	96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3 м	694,09		694,09	99,63		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-03-032-04	121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1 м	287,64		287,64	31,73		
01-03-032-05	121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 2 м	336,60		336,60	37,13		
01-03-032-06	121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 3 м	386,78		386,78	42,66		
	При перемещении грунта на каждые последующие 5м добавлять к расценке:						
01-03-032-07	01-03-032-01	268,04		268,04	38,48		
01-03-032-08	01-03-032-02	303,78		303,78	43,61		
01-03-032-09	01-03-032-03	316,01		316,01	45,36		
01-03-032-10	01-03-032-04	140,76		140,76	15,53		
01-03-032-11	01-03-032-05	156,67		156,67	17,28		
01-03-032-12	01-03-032-06	165,24		165,24	18,23		
Таблица ФЕР 01-03-033	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.)**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:						
01-03-033-01	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1 м	262,92		262,92	26,73		
01-03-033-02	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 2 м	312,06		312,06	31,73		
01-03-033-03	132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3 м	338,61		338,61	34,43		
01-03-033-04	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 1 м	382,11		382,11	22,61		
01-03-033-05	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 2 м	425,92		425,92	25,20		
01-03-033-06	243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 3 м	481,89		481,89	28,51		
	При перемещении грунта на каждые последующие 5м добавлять к расценке:						
01-03-033-07	01-03-033-01	135,45		135,45	13,77		
01-03-033-08	01-03-033-02	146,07		146,07	14,85		
01-03-033-09	01-03-033-03	152,71		152,71	15,53		
01-03-033-10	01-03-033-04	197,14		197,14	11,66		
01-03-033-11	01-03-033-05	206,87		206,87	12,24		
01-03-033-12	01-03-033-06	216,61		216,61	12,82		
Таблица ФЕР 01-03-034	**Планировка площадей бульдозерами**						
	Измеритель: 1000 м^2						
	Планировка площадей бульдозерами мощностью:						
01-03-034-01	59 кВт (80 л.с.)	22,60		22,60	4,41		
01-03-034-02	79 кВт (108 л.с.)	19,77		19,77	3,38		
01-03-034-03	132 кВт (180 л.с.)	25,23		25,23	2,57		
01-03-034-04	243 кВт (330 л.с.)	29,21		29,21	1,73		
Подраздел 3.5. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК И ОТСЫПКА НАСЫПЕЙ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ							
Таблица ФЕР 01-03-040	**Рыхление и разработка выемок в вечномерзлых грунтах с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "драглайнами"**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "драглайнами" с ковшом вместимостью:						
01-03-040-01	1 м^3, группа грунтов 1 м	11 515,58	27,69	11 487,89	1 359,59		3,55
01-03-040-02	1 м^3, группа грунтов 2 м	15 907,70	33,46	15 874,24	1 876,10		4,29
01-03-040-03	1 м^3, группа грунтов 3 м	19 478,91	41,89	19 437,02	2 301,75		5,37
01-03-040-04	0,65 м^3, группа грунтов 1 м	13 671,16	33,46	13 637,70	1 649,43		4,29
01-03-040-05	0,65 м^3, группа грунтов 2 м	18 063,04	39,00	18 024,04	2 165,94		5
01-03-040-06	0,65 м^3, группа грунтов 3 м	20 834,21	47,35	20 786,86	2 497,91		6,07
01-03-040-07	0,5 м^3, группа грунтов 1 м	14 061,67	56,32	14 005,35	1 831,15		7,22
01-03-040-08	0,5 м^3, группа грунтов 2 м	18 464,71	73,01	18 391,70	2 347,66		9,36
01-03-040-09	0,5 м^3, группа грунтов 3 м	22 044,41	89,93	21 954,48	2 773,31		11,53

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-03-041	**Рыхление и разработка выемок и карьеров в вечномерзлых грунтах экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м^3 с отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи, группа грунтов:						
01-03-041-01	1 м	32 836,73	4 698,12	27 915,96	2 141,48	222,65	585,8
01-03-041-02	2 м	40 267,83	4 884,18	35 124,60	2 787,78	259,05	609
01-03-041-03	3 м	46 089,88	5 312,13	40 473,95	3 280,34	303,80	662,36
	Рыхление и разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м^3 с отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи, группа грунтов:						
01-03-041-04	1 м	41 975,98	6 065,69	35 279,49	2 552,73	630,80	756,32
01-03-041-05	2 м	50 640,43	6 326,18	43 593,38	3 266,96	720,87	788,8
01-03-041-06	3 м	58 849,83	7 014,61	50 988,27	3 871,02	846,95	874,64
Таблица ФЕР 01-03-042	**Возведение насыпей из резервов экскаваторами "драглайнами"**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Возведение насыпей из резервов экскаваторами "драглайнами" с ковшом вместимостью:						
01-03-042-01	1 м^3, группа грунтов 1 м	12 336,14	24,34	12 311,80	1 459,63		3,12
01-03-042-02	1 м^3, группа грунтов 2 м	16 727,48	29,33	16 698,15	1 976,14		3,76
01-03-042-03	1 м^3, группа грунтов 3 м	20 367,17	36,66	20 330,51	2 413,67		4,7
01-03-042-04	0,65 м^3, группа грунтов 1 м	13 823,51	29,25	13 794,26	1 676,16		3,75
01-03-042-05	0,65 м^3, группа грунтов 2 м	18 214,69	34,09	18 180,60	2 192,67		4,37
01-03-042-06	0,65 м^3, группа грунтов 3 м	21 047,50	41,42	21 006,08	2 535,71		5,31
01-03-042-07	0,5 м^3, группа грунтов 1 м	14 211,05	49,14	14 161,91	1 857,88		6,3
01-03-042-08	0,5 м^3, группа грунтов 2 м	18 612,77	64,51	18 548,26	2 374,39		8,27
01-03-042-09	0,5 м^3, группа грунтов 3 м	22 260,02	79,40	22 180,62	2 811,92		10,18
Таблица ФЕР 01-03-043	**Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами при двухсторонних резервах, группа грунтов:						
01-03-043-01	1 м	6 525,37		6 525,37	808,84		
01-03-043-02	2 м	11 390,62		11 390,62	1 391,96		
01-03-043-03	3 м	15 823,71		15 823,71	1 935,25		
	Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами при односторонних резервах, группа грунтов:						
01-03-043-04	1 м	7 760,95		7 760,95	1 001,12		
01-03-043-05	2 м	12 900,39		12 900,39	1 624,80		
01-03-043-06	3 м	17 366,12		17 366,12	2 174,54		
Таблица ФЕР 01-03-044	**Устройство дорожных насыпей бульдозерами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов:						
01-03-044-01	1 м	6 348,03		6 348,03	800,83		
01-03-044-02	2 м	10 856,14		10 856,14	1 338,13		
01-03-044-03	3 м	14 375,43		14 375,43	1 756,35		
	При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять к расценке:						
01-03-044-04	01-03-044-01	434,89		434,89	74,25		
01-03-044-05	01-03-044-02, 01-03-044-03	500,51		500,51	85,46		
Таблица ФЕР 01-03-045	**Устройство сливной призмы и кюветов в выемках**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Устройство сливной призмы и кюветов в выемках, группа грунтов:						
01-03-045-01	1 м	1 852,78	270,23	1 582,55	173,68		31,68
01-03-045-02	2 м	2 565,77	391,78	2 173,99	246,52		45,93
01-03-045-03	3 м	3 271,69	567,93	2 703,76	313,72		66,58
Таблица ФЕР 01-03-046	**Рыхление и разработка продольных водоотводных и нагорных канав**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Разработка продольных водоотводных и нагорных канав, группа грунтов:						
01-03-046-01	1 м	19 728,04	6 876,29	12 851,75	1 515,24		806,13
01-03-046-02	2 м	27 465,40	10 279,50	17 185,90	2 022,84		1 205,1
01-03-046-03	3 м	37 119,18	16 527,05	20 592,13	2 421,77		1 937,52
Таблица ФЕР 01-03-047	**Срезка недобора грунта в выемках**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Срезка недобора грунта в выемках, группа грунтов:						
01-03-047-01	1 м	17 012,62	3 516,04	13 477,98	1 622,16	18,60	430,36
01-03-047-02	2 м	22 446,13	4 558,53	17 865,90	2 138,94	21,70	557,96

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-03-047-03	3 м	27 895,93	6 366,23	21 498,70	2 576,61	31,00	779,22

Подраздел 3.6. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ

Таблица ФЕР 01-03-053 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм в вечномерзлых грунтах

Измеритель: км

	Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм, группа грунтов:						
01-03-053-01	1 м	25 092,34	1 442,66	23 649,68	2 292,36		186,39
01-03-053-02	2 м	38 233,29	2 016,35	36 216,94	3 628,70		260,51
01-03-053-03	3 м	50 118,09	2 556,29	47 561,80	4 748,48		330,27
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:						
01-03-053-04	01-03-053-01	3 859,49	400,16	3 459,33	366,10		51,7
01-03-053-05	01-03-053-02	6 081,37	510,84	5 570,53	605,58		66
01-03-053-06	01-03-053-03	8 002,54	647,06	7 355,48	799,96		83,6

Таблица ФЕР 01-03-054 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм в вечномерзлых грунтах

Измеритель: км

	Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм, группа грунтов:						
01-03-054-01	1 м	36 815,87	1 982,60	34 833,27	3 355,69		256,15
01-03-054-02	2 м	55 039,40	2 758,77	52 280,63	5 244,92		356,43
01-03-054-03	3 м	73 021,09	3 442,13	69 578,96	6 921,81		444,72
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:						
01-03-054-04	01-03-054-01	4 956,75	549,85	4 406,90	481,67		71,04
01-03-054-05	01-03-054-02	7 987,02	670,13	7 316,89	818,29		86,58
01-03-054-06	01-03-054-03	10 948,08	842,89	10 105,19	1 111,47		108,9

Таблица ФЕР 01-03-055 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм в вечномерзлых грунтах

Измеритель: км

	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм, группа грунтов:						
01-03-055-01	1 м	46 673,61	3 960,64	42 712,97	3 520,60		511,71
01-03-055-02	2 м	68 385,85	5 197,80	63 188,05	5 689,99		671,55
01-03-055-03	3 м	91 832,98	6 692,00	85 140,98	7 626,51		864,6
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:						
01-03-055-04	01-03-055-01	6 106,10	584,29	5 521,81	586,57		75,49
01-03-055-05	01-03-055-02	9 653,81	759,68	8 894,13	989,96		98,15
01-03-055-06	01-03-055-03	12 815,59	956,82	11 858,77	1 324,54		123,62

Таблица ФЕР 01-03-056 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 300- 600 мм одноковшовыми экскаваторами в вечномерзлых грунтах

Измеритель: км

	Рытье и засыпка траншей глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3, группа грунтов:						
01-03-056-01	1 м	27 248,06	1 224,47	26 023,59	2 896,88		158,2
01-03-056-02	2 м	34 524,92	1 416,88	33 108,04	3 751,56		183,06
01-03-056-03	3 м	39 994,07	1 729,43	38 264,64	4 381,61		223,44
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:						
01-03-056-04	01-03-056-01	7 212,53	462,93	6 749,60	743,18		59,81
01-03-056-05	01-03-056-02	9 155,98	624,46	8 531,52	945,15		80,68
01-03-056-06	01-03-056-03	10 453,32	794,12	9 659,20	1 082,30		102,6

Таблица ФЕР 01-03-057 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами в вечномерзлых грунтах

Измеритель: км

	Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3, группа грунтов:						
01-03-057-01	1 м	37 566,09	1 766,73	35 799,36	3 984,97		228,26
01-03-057-02	2 м	48 567,68	2 440,19	46 127,49	5 190,52		315,27
01-03-057-03	3 м	56 110,42	3 070,61	53 039,81	6 022,26		396,72

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:						
01-03-057-04	01-03-057-01	6 857,81	437,31	6 420,50	707,94		56,5
01-03-057-05	01-03-057-02	8 918,42	551,01	8 367,41	935,96		71,19
01-03-057-06	01-03-057-03	10 364,80	664,71	9 700,09	1 098,77		85,88
Таблица ФЕР 01-03-058	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 в вечномерзлых грунтах**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром до 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3, группа грунтов:						
01-03-058-01	1 м	56 697,53	2 711,32	53 986,21	6 002,55		350,3
01-03-058-02	2 м	72 500,02	3 725,88	68 774,14	7 728,12		481,38
01-03-058-03	3 м	83 006,38	4 676,51	78 329,87	8 887,91		604,2
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:						
01-03-058-04	01-03-058-01	9 302,39	620,98	8 681,41	962,70		80,23
01-03-058-05	01-03-058-02	12 204,67	752,17	11 452,50	1 287,24		97,18
01-03-058-06	01-03-058-03	14 418,35	952,95	13 465,40	1 528,61		123,12
Таблица ФЕР 01-03-059	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3 в вечномерзлых грунтах**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром до 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1м3, группа грунтов:						
01-03-059-01	1 м	50 333,35	2 565,96	47 767,39	5 182,16		331,52
01-03-059-02	2 м	66 088,78	3 533,46	62 555,32	6 907,73		456,52
01-03-059-03	3 м	76 913,11	4 434,32	72 478,79	8 098,16		572,91
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:						
01-03-059-04	01-03-059-01	9 069,88	601,40	8 468,48	908,84		77,7
01-03-059-05	01-03-059-02	11 959,08	719,51	11 239,57	1 233,38		92,96
01-03-059-06	01-03-059-03	14 029,84	910,22	13 119,62	1 463,68		117,6
Таблица ФЕР 01-03-060	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3 в вечномерзлых грунтах**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром до 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3, группа грунтов:						
01-03-060-01	1 м	48 883,38	2 439,96	46 443,42	5 980,58		315,24
01-03-060-02	2 м	64 136,95	3 415,51	60 721,44	7 625,73		441,28
01-03-060-03	3 м	74 626,00	4 329,37	70 296,63	8 796,10		559,35
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:						
01-03-060-04	01-03-060-01	8 229,80	584,22	7 645,58	970,57		75,48
01-03-060-05	01-03-060-02	11 127,51	710,84	10 416,67	1 295,11		91,84
01-03-060-06	01-03-060-03	13 330,42	900,86	12 429,56	1 536,48		116,39
Таблица ФЕР 01-03-061	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 в вечномерзлых грунтах**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3, группа грунтов:						
01-03-061-01	1 м	68 501,28	3 384,78	65 116,50	7 214,18		437,31
01-03-061-02	2 м	85 968,89	4 443,07	81 525,82	9 127,80		574,04
01-03-061-03	3 м	97 701,29	5 620,63	92 080,66	10 406,39		726,18
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:						
01-03-061-04	01-03-061-01	10 710,60	498,53	10 212,07	1 135,22		64,41
01-03-061-05	01-03-061-02	13 884,92	629,73	13 255,19	1 491,62		81,36
01-03-061-06	01-03-061-03	16 138,58	758,83	15 379,75	1 749,48		98,04

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-03-062	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3 в вечномерзлых грунтах**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3, группа грунтов:						
01-03-062-01	1 м	61 912,74	3 198,79	58 713,95	6 306,17		413,28
01-03-062-02	2 м	79 311,22	4 161,02	75 150,20	8 222,76		537,6
01-03-062-03	3 м	91 004,55	5 326,44	85 678,11	9 498,38		688,17
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:						
01-03-062-04	01-03-062-01	9 838,41	520,59	9 317,82	1 009,40		67,26
01-03-062-05	01-03-062-02	13 022,72	661,77	12 360,95	1 365,80		85,5
01-03-062-06	01-03-062-03	15 185,20	699,70	14 485,50	1 623,66		90,4
Таблица ФЕР 01-03-063	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3 в вечномерзлых грунтах**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3, группа грунтов:						
01-03-063-01	1 м	58 852,36	3 049,95	55 802,41	7 231,64		394,05
01-03-063-02	2 м	75 303,99	3 710,25	71 593,74	9 043,63		479,36
01-03-063-03	3 м	87 338,88	5 195,24	82 143,64	10 332,83		671,22
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:						
01-03-063-04	01-03-063-01	9 268,47	506,89	8 761,58	1 112,46		65,49
01-03-063-05	01-03-063-02	12 437,53	632,82	11 804,71	1 468,86		81,76
01-03-063-06	01-03-063-03	14 672,69	743,43	13 929,26	1 726,72		96,05
Таблица ФЕР 01-03-064	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3 в вечномерзлых грунтах**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром до 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3, группа грунтов:						
01-03-064-01	1 м	69 192,46	5 227,29	63 965,17	6 596,84		675,36
01-03-064-02	2 м	88 485,59	6 874,51	81 611,08	8 619,79		888,18
01-03-064-03	3 м	102 629,26	9 105,96	93 523,30	10 067,22		1 176,48
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:						
01-03-064-04	01-03-064-01	9 985,74	684,84	9 300,90	974,79		88,48
01-03-064-05	01-03-064-02	13 569,07	874,62	12 694,45	1 372,23		113
01-03-064-06	01-03-064-03	16 189,78	1 094,13	15 095,65	1 662,48		141,36
Таблица ФЕР 01-03-065	**Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3 в вечномерзлых грунтах**						
	Измеритель: км						
	Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром до 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3, группа грунтов:						
01-03-065-01	1 м	71 917,40	5 034,56	66 882,84	8 699,60		650,46
01-03-065-02	2 м	91 278,92	6 683,64	84 595,28	10 722,55		863,52
01-03-065-03	3 м	105 363,48	8 868,65	96 494,83	12 169,98		1 145,82
	При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:						
01-03-065-04	01-03-065-01	10 351,49	652,95	9 698,54	1 220,22		84,36
01-03-065-05	01-03-065-02	13 950,30	858,21	13 092,09	1 617,66		110,88
01-03-065-06	01-03-065-03	16 560,33	1 067,04	15 493,29	1 907,91		137,86
Таблица ФЕР 01-03-066	**Рыхление и разработка траншей в вечномерзлых грунтах с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов, группа грунтов:						
01-03-066-01	1 м	12 989,34	211,97	12 777,37	1 486,36		27,6
01-03-066-02	2 м	17 568,32	335,62	17 232,70	2 007,32		43,7
01-03-066-03	3 м	21 370,46	596,89	20 773,57	2 421,10		77,72

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 01-03-067	**Рыхление и разработка траншей в вечномерзлых грунтах с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов, группа грунтов:						
01-03-067-01	1 м	13 555,90	231,63	13 324,27	1 554,80		30,16
01-03-067-02	2 м	18 107,59	341,45	17 766,14	2 074,28		44,46
01-03-067-03	3 м	21 837,19	557,11	21 280,08	2 485,08		72,54
Таблица ФЕР 01-03-068	**Устройство полок в вечномерзлых грунтах одноковшовыми экскаваторами 0,65 м^3 на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал, группа грунтов:						
01-03-068-01	1 м	13 403,18	269,35	13 133,83	1 545,57		34,8
01-03-068-02	2 м	17 957,57	368,42	17 589,15	2 066,54		46,4
01-03-068-03	3 м	21 614,62	524,99	21 089,63	2 475,85		66,12
Таблица ФЕР 01-03-069	**Устройство полок в вечномерзлых грунтах одноковшовыми экскаваторами 0,65 м^3 на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы, группа грунтов:						
01-03-069-01	1 м	12 769,39	168,92	12 600,47	1 469,48		20,88
01-03-069-02	2 м	17 267,56	225,23	17 042,33	1 988,96		27,84
01-03-069-03	3 м	20 884,07	327,79	20 556,28	2 399,76		39,78
Таблица ФЕР 01-03-070	**Разработка предварительно разрыхленного вечномерзлого грунта бульдозерами**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Рыхление и разработка грунта с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью:						
01-03-070-01	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 1 м	483,58		483,58	25,44		
01-03-070-02	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 2 м	515,82		515,82	27,14		
01-03-070-03	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 3 м	548,06		548,06	28,84		
01-03-070-04	340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 1 м	566,51		566,51	27,14		
01-03-070-05	340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 2 м	601,92		601,92	28,84		
01-03-070-06	340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 3 м	708,14		708,14	33,92		
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке:						
01-03-070-07	01-03-070-01	386,87		386,87	20,35		
01-03-070-08	01-03-070-02	419,10		419,10	22,05		
01-03-070-09	01-03-070-03	451,34		451,34	23,75		
01-03-070-10	01-03-070-04	424,88		424,88	20,35		
01-03-070-11	01-03-070-05	460,29		460,29	22,05		
01-03-070-12	01-03-070-06	495,70		495,70	23,75		
Таблица ФЕР 01-03-071	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами в вечномерзлых грунтах**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:						
01-03-071-01	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 1 м	290,15		290,15	15,27		
01-03-071-02	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 2 м	322,39		322,39	16,96		
01-03-071-03	303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 3 м	354,63		354,63	18,66		
01-03-071-04	340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 1 м	318,66		318,66	15,27		
01-03-071-05	340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 2 м	354,07		354,07	16,96		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-03-071-06	340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 3 м	389,47		389,47	18,66		
При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке:							
01-03-071-07	01-03-071-01	96,72		96,72	5,09		
01-03-071-08	01-03-071-02	128,96		128,96	6,78		
01-03-071-09	01-03-071-03	128,96		128,96	6,78		
01-03-071-10	01-03-071-04	106,22		106,22	5,09		
01-03-071-11	01-03-071-05	141,63		141,63	6,78		
01-03-071-12	01-03-071-06	141,63		141,63	6,78		
Таблица ФЕР 01-03-072 Планировка площадей бульдозерами Измеритель: 100 м^2							
Планировка площадей бульдозерами мощностью:							
01-03-072-01	303 кВт (410 л.с.)	23,45		23,45	1,23		
01-03-072-02	340 кВт (450 л.с.)	25,75		25,75	1,23		

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.1

Распределение грунтов на группы в зависимости от трудности разработки (справочно)

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м³	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах буровыми машинами
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурильнокрановыми машинами			
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Алевролиты:												
	а) слабые, низкой прочности	1500	4	—	—	—	—	—	—	—	4р	—	—
	б) крепкие, мало прочные	2200	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
2.	Ангидриты	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
3.	Аргиллиты:												
	а) крепкие, плитчатые, мало прочные	2000	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
	б) массивные, средней прочности	2200	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
4.	Бокситы плотные, средней прочности	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
5.	Вечномерзлые и мерзлые сезонно-протающие грунты:												
	а) растительный слой, торф, заторфованные грунты	1150	1	1м	1м	1м	1м	1м	—	—	1м	1м	1м
	б) пески, супеси, суглинки и глины без примеси	1750	2	1м	1м	1м	1м	1м	—	—	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	2м	2м	—	—	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	3м	3м	—	—	3м	3м	3м
6.	Гравийно-галечные грунты (кроме моренных) при размере частиц, мм:												
	а) до 80	1750	1; 1м	—	2; 2м	2	2	3	—	—	2; 2м	—	—
	б) св. 80	1950	2	—	3	—	3	—	—	—	3; 3м	—	—
	в) св. 80, с содержанием валунов до 10 %	1950	3	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—
	г) св. 80, с содержанием валуном до 30 %	2000	4	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—
	д) св. 80, с содержанием валуном до 70 %	2300	5	—	—	—	4	—	—	—	5	—	—
	е) св. 80, с содержанием валуном св. 70 %	2600	6	—	—	—	4	—	—	—	7	—	—
	ж) цементированная смесь гальки, гравия, мелкозернистого песка и лессовидной супеси	1900-2200	4	—	—	—	-	—	—	—	4	—	—
7.	Гипс	2200	5; 3м	—	3; 4м	—	—	—	—	—	5р	—	—
8.	Глина:												
	а) мягко- и тугопластичная без примесей	1800	2	3м	3м	3м	3м	3м	2	1	2	3м	2м
	б) мягко- и тугопластичная, с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %	1750	2	3м	3м	3м	3м	3м	—	1	2; 3м	4м	4м
	в) мягко- и тугопластичная с примесью более 10 %	1900	3	—	3	2	2	-	—	—	3; 4м	—	—
	г) мягкая карбонная	1950	3	—	3	2	3	3	3	2	3	4м	3м
	д) твердая карбонная, тяжелая ломовая сланцевая	1950-2150	4; 3м	—	4; 4м	—	3; 4м	—	—	2	4; 4м	4м	3м

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м^3	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах буровыми машинами
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурильнокрановыми машинами			
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9.	Грунт растительного слоя:												
	а) без корней кустарника и деревьев	1200	1	1; 1м	1; 1м	1; 1м	1; 1м	1; 1м	1	1	1; 1м	1м	1м
	б) с корнями кустарника и деревьев	1200	1	2; 2м	2; 2м	1; 1м	2; 2м	—	—	1	2; 2м	1м	1м
	в) с примесью щебня, гравия или строительного мусора	1400	1	2; 2м	2; 2м	1; 1м	2; 2м	—	—	—-	2; 2м	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	—	—
	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; 2м	—	—
	в) глины при показателе консистенции до 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10 %	1850	3	—	—	—	3	—	—	—	3; 3м	—	—
	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)св. 35 до 65 %	1900	3	—	—	—	3	-	—	—	3; 4м	—	—
	е) св.65 %	1950	-	—	—	—	3	-	—	—	-	—	—
	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; 4м	—	—
	з)св. 35 до 65 %	2100	5	—	—	—	4	—	—	—	5	—	—
	и) св. 65 %	2300	-	—	—	—	4	—	—	—	6	—	—
	к) валунный грунт (содержание частиц крупнее 200 мм более 50 %) при любых показателей пористости и консистенции	2500	-	—	—	—	4	—	—	—	7	—	—
11.	Диабазы:												
	а) сильно выветрившиеся, мало прочные	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	-	-

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м^3	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах буровыми машинами
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурильнокрановыми машинами			
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	б) плотный, прочный	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	в) крепкий, очень прочный	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.	Дресва в коренном залегании (элювий)	2000	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
14.	Дресвяной грунт	1800	4		-	-	-	-	-	-	4р	—	—
15.	Змеевик (серпентин):												
	а) выветрившийся мало прочный	2400	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
	б) средней крепости прочности	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
	в) крепкий, прочный	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
16.	Известняки:												
	а) мягкие, пористые, выветрившиеся, мало прочные	1200	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
	б) мергелистые слабые, средней прочности	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
	в) мергелистые плотные, прочные	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	г) крепкие, доломитизированные, прочные	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	д) плотные окварцованные, очень прочные	3100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17.	Кварциты:												
	а) сланцевые, сильно выветрившиеся, средней прочности	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	б) сланцевые, средне выветрившиеся, прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	в) слабо выветрившиеся, очень прочные	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	г) не выветрившиеся, очень прочные	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	д) не выветрившиеся, мелкозернистые, очень прочные	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.	Конгломераты и брекчии:												
	а) слабосцементированные, а также из осадочных пород на глинистом цементе, мало прочные	1900-2100	5	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
	б) из осадочных пород на известковом цементе, средней прочности	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
	в) из осадочных пород на кремнистом цементе, прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	г) с галькой из изверженных пород на известковом и кремнистом цементе, очень прочные	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	—
19.	Коренные глубинные породы (граниты, гнейсы, диориты, сиениты, габбро и др.):												
	а) крупнозернистые, выветрившиеся и дресвяные, мало прочные	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м^3	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах буровыми машинами
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Буриль-нокрановыми машинами			
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20.	Коренные излившиеся породы (андезиты, базальты, порфириты, трахиты и др.)												
	а) сильно выветрившиеся, средней прочности	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	б) слабо выветрившиеся, прочные	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	в) со следами выветривания, очень прочные	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	г) без следов выветривания, очень прочные	3100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	д) не затронутые выветриванием, микроструктурные, очень прочные	3300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	Кремень очень прочный	3300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22.	Лесс:												
	а) мягкопластичный	1600	1; 2м	2; 2м	2; 2м	1; 2м	1; 1м	1; 1м	1	1	1; 1м	2м	1м
	б) тугопластичный с примесью гравия или гальки	1800	1	2; 2м	2; 2м	2; 2м	1; 1м	2; 2м	—	—	2; 2м	2м	1м
	в) твердый	1800	4; 2м	2м	3; 2м	2м	3; 3м	3м	—	—	3; 2м	3м	2м
	г) рыхлый и слежавшийся	1800	2	2м	2м	2м	2м	2м	—	—	2	2м	—
	д) сцементированный	1900	3	2м	2м	2м	3м	2м	—	—	3	2м	—
23.	Мел:												
	а) мягкий, низкой прочности	1550	4; 3м	—	4м	—	—	—	—	—	4р	—	—
	б) плотный, малопрочный	1800	5			—	—	—	—		5р	—	—
24.	Мергель:												
	а) мягкий, рыхлый, низкой прочности	1900	4; 3м	-	4м	—	—	—	—	—	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; 1м	—	—	—	2; 2м	—	—	—	2; 2м	2м	—
	б) сцементированный	1900	3; 2м	—	—	—	3; 3м	—	—	—	3; 3м	2м	—
27.	Опока	1900	5; 3м	—	4м	—	—	—	—	—	5р	—	—
28.	Пемза	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
29.	Песок:												
	а) без примесей	1600	1; 1м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	3	1	1	2м	1м
	б) с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %	1600	1; 1м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	3	1	1; 1м	2м	3м
	в) то же, с примесью более 10 %	1700	1	—	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2м	—	—	2; 3м	2м	3м
	г) барханный и дюнный	1600	2	—	—	—	3	3	—	—	2	—	—
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,												

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м^3	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах буровыми машинами
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Буриль-нокрановыми машинами			
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	очень прочный	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	е) кремнистый, очень прочный	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31.	Ракушечники:												
	а) слабо цементированные, низкой прочности	1200	3	—	—	—	—	—	—	—	4р	—	—
	б) сцементированные, мало прочные	1800	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
32.	Скальные грунты предварительно разрыхленные (кроме отнесенных к 4 и 5 группам)		6	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
33.	Сланцы:												
	а) выветрившиеся, низкой прочности	2000	5	—	—	—	—	—	—	—	4р	—	—
	б) слабо выветрившиеся и глинистые	2600	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
	в) средней прочности	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
	г) окварцованные, прочные	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	д) песчаные, прочные	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	—
	е) окремнелые, очень прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	—
	ж) кремнистые, очень прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34.	Солончаки и солонцы:												
	а) мягкие, пластичные	1600	1; 2м	2; 2м	2; 2м	1; 2м	1; 2м	1	1	1	2; 2м	2м	1м
	б) твердые	1800	3; 2м	3м	3; 3м	3м	3; 3м	3	—	2	4; 4м	3м	2м
35.	Суглинки:												
	а) легкие и лессовидные, мягкопластичные без примесей	1700	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1	1	1; 2м	2м	2м
	б) тоже, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10 % и тугопластичные без примесей	1700	1; 2м	2; 3м	2; 3м	1; 3м	1; 3м	1; 3м	—	1	1; 3м	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; 3м	3м	2; 3м	2; 3м	2; 3м	3м	—	—	2; 3м	3м	2м
	г) тяжелые, полутвердые и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10 %	1950	3; 3м	3м	3; 4м	3м	2; 3м	3м	—	—	3; 4м	3м	4м
36.	Супеси:												
	а) легкие, пластичные без примесей	1650	1; 1м	2; 1м	2; 1м	2; 1м	2; 1м	2; 1м	2	2	1; 1м	1м	1м
	б) твердые без примесей, а также пластичные и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %	1650	1; 1м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2	2	1	2м	3м
	в) то же, с примесью до 30 %	1800	1	2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2м	—	—	2; 2м	2м	3м
	г) то же, с примесью более 30 %	1850	1; 1м	2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2м	—	—	3; 3м	2м	3м
37.	Торф:												
	а) без древесных корней	800-1000	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1	1	1; 1м	2м	1м
	б) с древесными корнями толщиной до 30 мм	850-1050	1; 2м	1; 2м	1; 2м	2м	2м	2м	—	1	2; 2м	2м	2м

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м³	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах буровыми машинами
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурильнокрановыми машинами			
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	в) то же, более 30 мм	900-1200	2; 2м	2м	2м	2м	2; 2м	2м	—	—	2; 2м	2м	2м
38.	Трепел:												
	а) слабый, низкой прочности	1500	4; 3м	—	4м	—	—	—	—	—	4р	—	—
	б) плотный, малопрочный	1770	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
39.	Туф	1100	5		—	—	—	—	—	—	5	—	—
40.	Черноземы и каштановые грунты:												
	а) мягкие, пластичные	1300	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	2	1	1; 1м	2м	2м
	б) то же, с корнями кустарника и деревьев	1300	1	1	1	1	1	1	2	1	2; 2м		
	в) твердые	1200	2	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	3; 2м	3	2	3; 3м	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) котельные, рыхлые	700	1; 1м	1	1; 1м	—	1	—	—	—	1; 1м	—	—
	б) котельные, слежавшиеся	700	1	1	1	—	1	—	—	—	2; 2м	—	—
	в) металлургические выветрившиеся	—	2; 1м	2	2; 1м	—	1	—	—	—	3; 3м	—	—
	г) металлургические невыветрившиеся	1500	3; 2м	—	2м	—	3	—	—	—	4; 4м	—	—

Примечания:

1. Грунты:

4р - 5р группы – разборно-скальные;

1м - 4м – вечномерзлые и сезонномерзлые.

2. Скальные породы 6 - 11 группы по буримости отнесены к скальным, предварительно разрыхленным грунтам 6 группы по трудности разработки для одноковшовых экскаваторов.

3. Скальные грунты 5 группы по буримости после разрыхления определяются для одноковшовых экскаваторов по 5 группе.

4. Для бульдозеров к 4 группе отнесены все предварительно разрыхленные скальные породы.

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

6. Грунты, указанные в п.п. 10 ж, з, подлежат предварительному разрыхлению при коэффициенте пористости до 0,5 или при показателе текучести, равном или менее 0. После предварительного разрыхления эти грунты классифицируются на одну группу ниже, кроме грунтов в п. 10 з. Грунты, указанные в п.п. 10 и-к, классифицируются как скальные грунты, требующие предварительного рыхления, и определяются в соответствии с п.32 приложения 1-1.

Приложение 1.2

Коэффициенты к ФЕР на перевозку грунта автотранспортом

Число поездов в сутки	Коэффициенты к ФЕР на перевозку грунта автотранспортом	
	с пересечением железнодорожных путей на переездах	при сооружении земляного полотна в условиях движения поездов по соседнему пути
	1	2
1. св. 13 до 36	1,04	1,01
2. св. 36 до 72	1,07	1,05
3. св. 72 до 112	1,14	1,07
4. св. 112 до 140	1,18	1,1
5. св. 140	1,21	1,14

Приложение 1.3

Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами (справочно)

Группа грунта	Расход воды в м³ на разработку и транспортирование 1 м³ грунта	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, не слежавшиеся	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 больше 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			
		супеси (частиц менее 0,005 мм до 10 %)	6-10	не регламентируются			до 50	до 5	до 1
		суглинки (частиц менее 0,005 мм до 15 %)	до 15						
		лесс низкопористый (коэффициент пористости меньше 0,8)	до 15	до 70	не регламентируются				
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 мм до 30 %)	15-30	не регламентируются				до 10	
		глины (частиц менее 0,005 мм 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 определяются предварительно разрыхленные грунты, предусмотренные настоящим приложением, 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 определять 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 сооружении 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 намытых резервах или сооружениях, группу грунтов следует относить к ближайшей низшей.

Приложение 1.4

Распределение грунтов по группам при разработке их землесосными снарядами (справочно)

<table>
<tr><td rowspan="6">Группа грунта</td><td rowspan="6">Расход воды в м³ на разработку и транспор-тирование 1 м³ грунта</td><td rowspan="6">Наименование грунтов</td><td colspan="11">Количество частиц грунтов по массе, % при размере частиц, мм</td></tr>
<tr><td rowspan="2">глинистых менее 0,005</td><td rowspan="2">пылеватых 0,005-0,05</td><td colspan="3">Песчаных</td><td>2-20</td><td>2-40</td><td>2-60</td><td>2-20</td><td>2-60</td><td>2-80</td><td>2-20</td><td>2-60</td><td>2-120</td></tr>
<tr><td rowspan="2">мелких 0,05-0,25</td><td rowspan="2">средних 0,25-0,5</td><td rowspan="2">крупных 0,5-2</td><td colspan="9">гравийно-галечных фракций в зависимости от производительности землесосных снарядов (по пульпе), м³/ч</td></tr>
<tr><td colspan="3">до 1000</td><td colspan="3">до 2000</td><td colspan="3">более 2000</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr>
<tr><td rowspan="4">1</td><td rowspan="4">6,5</td><td>пески мелкие</td><td rowspan="4">до 3</td><td rowspan="3">до 15</td><td>свыше 50</td><td>до 50</td><td rowspan="3">до 15</td><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">4</td><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">5</td><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">1</td></tr>
<tr><td>пески средней крупности</td><td>до 50</td><td>свыше 50</td></tr>
<tr><td>пески пылеватые</td><td>до 20</td><td colspan="3">не регламентируются</td></tr>
<tr><td>илы с коэффициентом пористости более 1,5 и илы суглинистые с коэффициентом пористости менее 1,5 находящиеся в жидкотекущем состоянии</td><td colspan="4">не регламентируются</td></tr>
<tr><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">8,5</td><td>пески средней крупности, пески крупные и гравелистые</td><td rowspan="2">до 3</td><td>до 15</td><td>до 50</td><td>до 50</td><td>более 15</td><td rowspan="3">6</td><td rowspan="3">5</td><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">8</td><td rowspan="3">6</td><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">10</td><td rowspan="3">7</td><td rowspan="3">5</td></tr>
<tr><td>пески пылеватые</td><td>20-50</td><td colspan="3" rowspan="2">не регламентируются</td></tr>
<tr><td>супеси (частиц менее 0,005 мм до 6 %)</td><td>3-6</td><td>до 50</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">11</td><td>пески средней крупности</td><td>до 3</td><td colspan="4">не регламентируются</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>15</td><td>12</td><td>10</td></tr>
<tr><td>супеси частиц 0,005 мм до 10 %</td><td>6-10</td><td>до 50</td><td colspan="3">не регламентируются</td><td>8</td><td>6</td><td>5</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">14</td><td>пески гравелистые</td><td>до 3</td><td colspan="4" rowspan="2">не регламентируются</td><td>25</td><td>22</td><td>20</td><td>30</td><td>25</td><td>20</td><td>30</td><td>27</td><td>25</td></tr>
<tr><td>суглинки (частиц менее 0,005 мм до 15 %)</td><td>10-15</td><td>12</td><td>8</td><td>6</td><td>14</td><td>10</td><td>8</td><td>15</td><td>12</td><td>10</td></tr>
<tr><td rowspan="2">5</td><td rowspan="2">18</td><td>гравийный</td><td>до 5</td><td colspan="4" rowspan="2">не регламентируются</td><td>35</td><td>30</td><td>25</td><td>35</td><td>30</td><td>25</td><td>40</td><td>35</td><td>30</td></tr>
<tr><td>суглинки (частиц менее 0,005 мм до 20 %)</td><td>15-20</td><td>15</td><td>12</td><td>10</td><td>15</td><td>12</td><td>10</td><td>20</td><td>15</td><td>12</td></tr>
<tr><td rowspan="3">6</td><td rowspan="3">22</td><td>гравийный</td><td>до 5</td><td colspan="4" rowspan="3">не регламентируются</td><td>45</td><td>40</td><td>35</td><td>45</td><td>40</td><td>35</td><td>50</td><td>45</td><td>40</td></tr>
<tr><td>суглинки (частиц менее 0,005 мм до 30 %)</td><td>20-30</td><td rowspan="2">15</td><td rowspan="2">12</td><td rowspan="2">10</td><td rowspan="2">15</td><td rowspan="2">12</td><td rowspan="2">10</td><td rowspan="2">20</td><td rowspan="2">15</td><td rowspan="2">10</td></tr>
<tr><td>глины (частиц менее 0,005 мм до 40 %)</td><td>до 40</td></tr>
<tr><td>7</td><td>26</td><td>галечниковые</td><td>—</td><td colspan="4">не регламентируются</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>60</td><td>55</td><td>50</td><td>65</td><td>60</td><td>50</td></tr>
<tr><td>8</td><td>30</td><td>галечниковые</td><td>—</td><td colspan="4">не регламентируются</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>90</td><td>85</td><td>80</td><td>95</td><td>90</td><td>80</td></tr>
</table>

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 определять 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 0,2-0,6 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 приложением 1.4, следует устанавливать на основании проектных данных по материалам геологических изысканий или аналогам.

6. Разработку грунтов 1-6 группы, в районах распространения мерзлоты или содержащих цементирующие добавки, установленные материалами геодезической разведки, следует относить на одну группу выше.

Приложение 1.5

Таблица расхода электроэнергии, учтенной в ФЕР

Шифр расценки	Расход электроэнергии, кВт·ч
01-01-144-01	3410
01-01-144-02	4260
01-01-144-03	4750
01-01-144-04	3590
01-01-144-05	3590
01-01-145-03	2490
01-01-145-04	2520
01-01-145-05	3200
01-01-145-06	4010
01-01-145-07	4440
01-01-145-08	3900
01-01-145-09	5280
01-01-146-01	2200
01-01-146-02	2470
01-01-146-03	3200
01-01-146-04	3480
01-01-146-05	3680
01-01-146-06	3050
01-01-146-07	3410
01-01-146-08	3630
01-01-147-01	1170
01-01-147-02	1360
01-01-147-03	1690
01-01-147-04	1860
01-01-147-05	1610
01-01-147-06	1820

Приложение 1.6

Предельно допустимые объемы гидротранспорта грунта по стальным трубам (измеритель: 1000 м^3)

Группа грунта	Наименование грунта	Диаметр трубопровода, мм				Ежегодные отчисления на ремонт, %
		426	530	630	720	
1	2	3	4	5	6	7
		Трубы тонкостенные, с начальной толщиной стенки 7 мм				
-	вода чистая и оборотная	-	-	-	-	4
все группы	глина, суглинок, супесь (частиц 2-0,05 мм менее 20%)	1650	2850	4600	6500	5
1	пески от пылеватых до крупных (частиц крупнее 2 мм до 50%)	1410	2400	3850	5440	6
2	пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 10%)	930	1570	2530	3570	7
3	пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 20%)	580	990	1590	2245	8
4	пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 30%)	400	690	1105	1565	9
5	пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 40%)	270	465	745	1055	10
6	пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 50%)	190	320	505	720	-
7	гравийный грунт (частиц крупнее 2 мм до 60%)	60	110	170	240	-
8	гравийный грунт (частиц крупнее 2 мм до 90%)	25	45	75	105	-
		Трубы тонкостенные, с начальной толщиной стенки 10 мм				
-	вода чистая и оборотная	-	-	-	-	1
все группы	глина, суглинок, супесь (частиц 2-0,05 мм менее 20%)	2800	4900	7800	11200	2
1	пески от пылеватых до крупных (частиц крупнее 2 мм до 50%)	2370	4120	6570	9390	3
2	пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 10%)	1560	2690	4310	6155	4
3	пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 20%)	975	1700	2715	3875	5
4	пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 30%)	675	1185	1890	2705	6
5	пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 40%)	460	800	1270	1820	7
6	пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 50%)	315	545	865	1245	8
7	гравийный грунт (частиц крупнее 2 мм до 60%)	110	185	290	420	9
8	гравийный грунт (частиц крупнее 2 мм до 90%)	45	80	125	185	10

Примечание:

- предельно допустимые объемы гидротранспорта грунта определяется по данным геодезических замеров грунта в карьере или намытого в сооружение с учетом потерь, предусмотренных проектом или СП 45.1330.2012;
- в случае применения труб с толщиной стенок, отличающихся от указанных, предельно допустимые объемы грунта определяются способом интерполяции или экстраполяции.

Приложение 1.7

Показатели, характеризующие густоту мелколесья и кустарника

Характеристика густоты	На 1 га, шт.	
	стволов (при срезке кусторезом)	кустов при корчевке корчевателем
1. Редкий	до 3000	до 900
2. Средний	св. 3000 до 10000	св. 900 до 1250
3. Густой	св. 10000	св. 1250 до 2200

Приложение 1.8

Объем древесины, полученный с 1 га леса различной густоты и крупности

Характеристика леса				Примерный выход древесины с 1 га, плотные м^3			
По крупности	Диаметр в см:		По густоте	По числу деревьев на 1 га	Всего	В том числе:	
	ствола*	пня				деловой	дровяной
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Крупный	Более 32	Более 34	Густой	300	190	160	30
			Средней густоты	190	140	120	20
			Редкий	70	90	80	10

Характеристика леса				Примерный выход древесины с 1 га, плотные м^3			
По крупности	Диаметр в см:		По густоте	По числу деревьев на 1 га	Всего	В том числе:	
	ствола*	пня				деловой	дровяной
1	2	3	4	5	6	7	8
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	3260	45	38	7
			Редкий	2400	30	26	4

* Диаметры стволов деревьев измеряются на высоте 1,3 м от поверхности земли.

Приложение 1.9

Группы грунтов и способы погружения иглофильтров

Группа грунтов	Наименование грунтов	Способ погружения иглофильтра
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

Приложение 1.10

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 5 м при гидрогеологических условиях и видах грунтов, не предусмотренных п. 2.1 исчислений объемов работ и приложением 1.10, должна устанавливаться проектом.

3. При невозможности применения инвентарных креплений стенок котлованов или траншей следует применять крепления, изготовленные по индивидуальным проектам, утвержденным в установленном порядке.

Приложение 1.11

Коэффициенты к профильному объему насыпи

Наименование работ	Коэффициенты к профильному объему насыпи при типе болота		
	1	2	3
1. Отсыпка подводной и надводной части насыпи на болотах протяженностью до 1 км	1,02	1,06	1,1

Наименование работ	Коэффициенты к профильному объему насыпи при типе болота		
	1	2	3
2. То же, на болотах, 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.

Приложение 1.12

Коэффициенты к сметным расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 1

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
Разработка грунта экскаваторами и бульдозерами при работе:				
на гидроэнергетическом строительстве				
3.1.	01-01-002÷01-01-004, 01-01-031 (1-4, 9-12), 01-01-034 (1-3, 7-9)	—	1	—
3.2.	01-012÷01-014	—	1	—
3.3.	01-01-016, 01-01-030 (5-8, 13-16), 01-01-033 (4-6, 10-12), 01-01-036 (2)	—	1	—
3.4.	01-01-030 (1-4, 9-12), 01-01-033 (1-3, 7-9), 01-01-036 (1)	—	0,95	—
3.5.	01-01-031 (5-8, 13-16), 01-01-034 (4-6, 10-12)	—	0,94	—
3.6.	01-01-032 (1-4, 9-12), 01-01-035 (1-3, 7-9), 01-01-036 (3)	—	0,94	—
3.7.	01-01-032 (5-8, 13-16), 01-01-035 (4-6, 10-12), 01-01-036 (4)	—	1	—
на сооружении магистральных трубопроводов				
3.8.	01-01-002 (13-18), 01-03-001 (7-9)	—	1,2	—
3.9.	01-01-003 (1-6), 01-03-002 (1-3)	—	1,06	—
3.10.	01-01-003 (7-12), 01-03-002 (4-6)	—	1,06	—
3.11.	01-01-003 (13-18), 01-03-002 (7-9)	—	1,05	—
3.12.	01-01-012 (13-18), 01-03-011 (7-9)	—	1,18	—
3.13.	01-01-013 (1-6), 01-03-012 (1-3)	—	1,06	—
3.14.	01-01-013 (7-12), 01-03-012 (4-6)	—	1,06	—
3.15.	01-01-013 (13-18), 01-03-012 (7-9)	—	1,06	—
3.16.	01-01-031 (1-4, 9-12), 01-01-034 (1-3, 7-9), 01-03-029 (1-3, 7-9), 01-03-032 (1-3, 7-9)	—	1	—
3.17.	01-01-030 (1-4, 9-12), 01-01-033 (1-3, 7-9), 01-01-036 (1), 01-03-028 (1-3, 7-9), 01-03-031 (1-3, 7-9), 01-03-034 (1)	—	1	—
3.18.	01-01-031 (5-8, 13-16), 01-01-034 (4-6, 10-12), 01-03-029 (4-6, 10-12), 01-03-032 (4-6, 10-12)	—	1	—
3.19.	01-01-032 (1-4, 9-12), 01-01-035 (1-3, 7-9), 01-01-036 (3), 01-03-030 (1-3, 7-9), 01-03-033 (1-3, 7-9), 01-03-034 (3)	—	1	—
на водохозяйственном строительстве				
3.20.	01-01-002 (13-18), 01-01-012 (13-18)	—	1,03	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
3.21.	01-01-003 (1-6)	—	1,06	—
3.22.	01-01-003 (7-12)	—	1,06	—
3.23.	01-01-003 (13-18)	—	1,06	—
3.24.	01-01-004 (1-3)	—	0,97	—
3.25.	01-01-004 (4-6), 01-01-014 (4-6)	—	1,05	—
3.26.	01-01-013 (1-6)	—	1,06	—
3.27.	01-01-013 (7-12)	—	1,06	—
3.28.	01-01-013 (13-18)	—	0,95	—
3.29.	01-01-014 (1-3)	—	0,99	—
3.30.	01-01-016, 01-01-030	—	1,06	—
3.31.	01-01-031 (1-4, 9-12)	—	1,06	—
3.32.	01-01-031 (5-8, 13-18)	—	1,06	—
3.33. Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом в грунтах 1 группы	01-01-002 (7, 13), 01-01-003 (1, 7, 13), 01-01-004 (1), 01-01-012 (7, 13), 01-01-013 (1, 7, 13), 01-01-014 (1), 01-03-001 (4, 7), 01-03-002 (1, 4, 7), 01-03-003 (1), 01-03-011 (4, 7), 01-03-012 (1, 4, 7), 01-03-013 (1)	1,25	1,25	—
3.34. То же, в грунтах 2 группы	01-01-002 (8, 14), 01-01-003 (2, 8, 14), 01-01-004 (2), 01-01-012 (8, 14), 01-01-013 (2, 8, 14), 01-01-014 (2), 01-03-001 (5, 8), 01-03-002 (2, 5, 8), 01-03-003 (2), 01-03-011 (5, 8), 01-03-012 (2, 5, 8), 01-03-013 (2)	1,45	1,45	—
3.35. Устройство траншей под многонитиевые трубопроводы с полками для прокладки коммуникаций на разных горизонтах	01-01-003, 01-01-004, 01-01-013, 01-01-014, 01-01-022, 01-01-058, 01-01-059, 01-03-002, 01-03-003, 01-03-012, 01-03-013, 01-03-056, 01-03-057	1,2	1,2	—
3.36. Устройство траншей прямоугольного сечения	01-01-003, 01-01-004, 01-01-006, 01-01-013, 01-01-014, 01-01-022, 01-01-058, 01-01-059, 01-03-002, 01-03-003, 01-03-012, 01-03-013, 01-03-056, 01-03-057	1,25	1,25	—
3.37. Разработка грунта экскаваторами в котлованах:				
- при объеме котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2;	01-03-002, 01-03-003, 01-03-012, 01-01-013	1,2	1,2	-
- при объеме котлована до 3000 м^3 в случае, если одновременно в пределах разрабатываемого котлована производятся работы по устройству фундаментов, внутренних коммуникаций и прочие строительно-монтажные работы;	01-01-006÷01-01-008, 01-01-018÷01-01-020, 01-03-002, 01-03-003, 01-03-012, 01-01-013	1,2	1,2	-
- при глубине котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади	01-01-006÷01-01-008, 01-01-018÷01-01-021, 01-03-002, 01-03-003, 01-03-012, 01-01-013	1,2	1,2	-
Разработка траншей траншейными роторными экскаваторами глубиной:				
3.38. св.1,4 до 2,2 м	01-01-005 (1-4)	—	0,87	—
3.39. св.1,3 до 1,8 м	01-01-005 (5-8)	—	0,92	—
3.40. св.1,4 до 2 м	01-01-005 (9-16)	—	0,88	—
3.41. св.2,2 до 3 м	01-01-005 (1-4)	—	0,75	—
3.42. св.1,8 до 2,2 м	01-01-005 (5-8)	—	0,77	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
3.43. св.2 до 2,5 м	01-01-005 (9-16)	—	0,77	—
3.44. Разработка грунта экскаваторами	01-01-011 (1-6)	0,81	0,81	—
с прямой лопатой в отвал (затраты бульдозеров и расход щебня из расценок исключаются).				
3.45. То же	01-01-011 (7-18)	0,81	0,81	-
3.46. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы)	01-01-001÷01-01-004, 01-01-011÷01-01-014, 01-01-042÷01-01-044, 01-01-049, 01-01-006÷01-01-010, 01-01-018÷01-01-022	1,1	1,1	—
3.47. То же, многоковшовых и дреноукладчиков	01-01-005, 01-01-131÷01-01-135	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	01-01-001÷01-01-005, 01-01-011÷01-01-014, 01-01-042÷01-01-044, 01-01-049, 01-01-006÷01-01-008, 01-01-010, 01-01-018÷01-01-021	1,2	1,2	—
3.49. То же, в забоях с мокрой подошвой из прочих грунтов	01-01-001÷01-01-005, 01-01-011÷01-01-014, 01-01-042÷01-01-044, 01-01-049, 01-01-006÷01-01-008, 01-01-010, 01-01-018÷01-01-021	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	01-01-001÷01-01-005, 01-01-011÷01-01-014, 01-01-042÷01-01-044, 01-01-049, 01-01-006÷01-01-008, 01-01-010, 01-01-018÷01-01-021	1,32	1,32	—
3.51. То же, при подошве из прочих грунтов	01-01-001÷01-01-005, 01-01-011÷01-01-014, 01-01-042÷01-01-044, 01-01-049, 01-01-006÷01-01-008, 01-01-010, 01-01-018÷01-01-021	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	01-01-005, 01-01-131÷01-01-135	1,5	1,5	—
3.53. То же, при прочих грунтах	01-01-005, 01-01-131÷01-01-135	1,38	1,38	—
Примечание: для обеспечения передвижения экскаваторов и автосамосвалов в забоях с мокрой подошвой, помимо коэффициентов, приведенных в п.п. 48-53 настоящей таблицы, следует дополнительно учитывать по табл. 01-01-017 затраты на устройство и содержание щитов и сланей.				
3.54. Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами из-под	01-01-002÷01-01-004, 01-01-006÷01-01-010	1,1	1,1	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
воды при глубине воды 0,2 до 0,5 м				
3.55. То же, при глубине воды до 2 м	01-01-002÷01-01-004, 01-01-006÷01-01-010	1,25	1,25	—
3.56. То же, при глубине воды до 4 м	01-01-002÷01-01-004, 01-01-006÷01-01-010	1,4	1,4	—
3.57. То же, при глубине воды более 4 м	01-01-002÷01-01-004, 01-01-006÷01-01-010	1,7	1,7	—
Примечание: при разработке грунта из-под воды коэффициенты, приведенные в п.п. 46,50,51 настоящей таблицы, не должны применяться.				
3.58. Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из-под воды в грунтах 1 группы при глубине воды от 0,2 до 0,5 м	01-01-002 (7, 13), 01-01-003 (1, 7, 13), 01-01-004 (1), 01-01-012 (7, 13), 01-01-013 (1, 7, 13), 01-01-014 (1)	1,38	1,38	—
3.59. То же, при глубине воды до 2 м	01-01-002 (7, 13), 01-01-003 (1, 7, 13), 01-01-004 (1), 01-01-012 (7, 13), 01-01-013 (1, 7, 13), 01-01-014 (1)	1,56	1,56	—
3.60. То же, при глубине воды до 4 м	01-01-002 (7, 13), 01-01-003 (1, 7, 13), 01-01-004 (1), 01-01-012 (7, 13), 01-01-013 (1, 7, 13), 01-01-014 (1)	1,75	1,75	—
3.61. То же, при глубине воды более 4 м	01-01-002 (7, 13), 01-01-003 (1, 7, 13), 01-01-004 (1), 01-01-012 (7, 13), 01-01-013 (1, 7, 13), 01-01-014 (1)	2,12	2,12	—
3.62. Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из-под воды, в грунтах 2 группы при глубине воды от 0,2 до 0,5 м	01-01-002 (8, 14), 01-01-003 (2, 8, 14), 01-01-004 (2), 01-01-012 (8, 14), 01-01-013 (2, 8, 14), 01-01-014 (2)	1,6	1,6	—
3.63. То же, при глубине воды до 2 м	01-01-002 (8, 14), 01-01-003 (2, 8, 14), 01-01-004 (2), 01-01-012 (8, 14), 01-01-013 (2, 8, 14), 01-01-014 (2)	1,81	1,81	—
3.64. То же, при глубине воды до 4 м	01-01-002 (8, 14), 01-01-003 (2, 8, 14), 01-01-004 (2), 01-01-012 (8, 14), 01-01-013 (2, 8, 14), 01-01-014 (2)	2,03	2,03	—
3.65. То же, при глубине воды более 4 м	01-01-002 (8, 14), 01-01-003 (2, 8, 14), 01-01-004 (2), 01-01-012 (8, 14), 01-01-013 (2, 8, 14), 01-01-014 (2)	2,46	2,46	—
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	01-01-003, 01-01-004, 01-01-013,01-01-014, 01-01-006÷01-01-010, 01-01-018÷01-01-022	1,2	1,2	—
3.67. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов 1 группы одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 $м^3$ при работе в отвал	01-01-002 (2, 8, 14), 01-01-003 (2, 8), 01-01-008 (2), 01-01-009 (2, 8), 01-01-010 (2, 8, 14, 20, 26), 01-01-058 (2), 01-01-059(2), 01-01-060 (2), 01-01-061 (2), 01-01-062 (2), 01-01-063 (2), 01-01-064 (2), 01-01-065 (2), 01-01-066 (2), 01-01-067 (2)	1,15	1,15	—
3.68. То же, 2 группы	01-01-002 (3, 9, 15),01- 01-003 (3, 9), 01-01-008 (3, 9), 01-01-009 (3, 9), 01-01-010 (3, 9, 15, 21, 27), 01-01-058 (3), 01-01-059(3), 01-01-	1,2	1,2	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
	060 (3), 01-01-061 (3), 01-01-062 (3), 01-01-063 (3), 01-01-064 (3), 01-01-065 (3), 01-01-066 (3), 01-067 (3)			
3.69. То же, 3 группы	01-01-002 (4, 10, 16), 01-01-003 (4, 10), 01-01-008 (4, 10), 01-01-009 (4, 10), 01-01-010 (4, 10, 16, 22, 28), 01-01-058 (4), 01-01-059(4), 01-01-060 (4), 01-01-061 (4), 01-01-062 (4), 01-01-063 (4), 01-01-064 (4), 01-01-065 (4), 01-01-066 (4), 01-01-067 (4)	1,3	1,3	—
3.70. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов 1 группы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м^3 с погрузкой на автосамосвалы	01-01-012 (2, 8, 14, 20, 26, 32), 01-01-013 (2, 8, 20, 26), 01-01-020 (2), 01-021 (2, 8), 01-01-022 (2, 8)	1,2	1,2	—
3.71. То же, 2 группы	01-01-012 (3, 9, 15, 21, 27, 33), 01-01-013 (3, 9, 21, 27), 01-01-020 (3), 01-021 (3, 9), 01-01-022 (3, 9)	1,3	1,3	—
3.72. То же, 3 группы	01-01-012 (4, 10, 16, 22, 28, 34), 01-01-013 (4, 10, 22, 28), 01-01-020 (4), 01-021 (4, 10), 01-01-022 (4, 10)	1,4	1,4	—
3.73. Разработка скреперами прицепными и самоходными сухих сыпучих (барханных и дюнных) песков и сухих пылеватых лессовидных суглинков	01-01-023 (2, 4, 6, 8, 10, 12), 01-01-024 (2, 4, 6, 8, 10, 12)	0,6	1,12	—
3.74. То же	01-01-023 (14, 16, 18, 20, 22, 24)	0, 6	1,33	—
3.75. Разработка грунта бульдозерами и скреперами, а также планировка орошаемых площадей и рисовых чеков с устройством валиков в сыпучих или вязких, переувлажненных грунтах	01-01-023, 01-01-024, 01-01-030÷01-01-032, 01-01-046, 01-01-086	1,15	1,15	—
3.76. При перемещении бульдозерами ранее разработанных разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков	01-01-030 (1-3, 5-7), 01-01-031 (1-3, 5-7), 01-01-032 (1-3, 5-7), 01-01-086 (1-3, 5-7)	—	0,85	—
3.77. Перемещение грунта бульдозерами по пути с подъемом от 10 до 20 %	01-01-030÷01-01-032, 01-01-086	—	1,2	—
3.78. То же, при подъемах св. 20 %	01-01-030÷01-01-032, 01-01-086	—	1,4	—
3.79. Засыпка траншей и котлованов бульдозером ранее разрыхленными вечномерзлыми грунтами 1 м, 2 м, 3 м групп, с перемещением до 5 м и на каждые последующие 5 м	01-01-033 (3, 6, 9, 12), 01-01-034 (3, 6, 9, 12), 01-01-035 (3, 6, 9, 12), 01-01-087 (3, 6, 9, 12)	—	1,1	—
3.80. Окончательная планировка поверхности бульдозерами по нивелировочным отметкам	01-01-036 (1) 01-03-034 (1)	—	1,34	—
3.81. То же	01-01-036 (2, 3), 01-03-034 (2, 3)	—	1,48	—
3.82. То же	01-01-036 (4), 01-01-088 (1, 2) 01-03-034 (4), 01-03-072 (1, 2)	—	1,55	—
Уширение выемок и отсыпка насыпей под вторые главные пути или дополнительные пути на раздельных				

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути, при числе поездов в сутки:				
3.83. св. 13 до 36	01-01-042÷01-01-044, 01-01-047, 01-01-049, 01-02-021, 01-02-027, 01-02-029, 01-02-04(2), 01-02-062	1,01	1,01	—
3.84. св. 36 до 72	01-042÷01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-040(2), 02-062	1,05	1,05	—
3.85. св. 72 до 112	01-01-042÷01-01-044, 01-01-047, 01-01-049, 01-02-021, 01-02-027, 01-02-029, 01-02-04(2), 01-02-062	1,07	1,07	—
3.86. св. 112 до 140	01-01-042÷01-01-044, 01-01-047, 01-01-049, 01-02-021, 01-02-027, 01-02-029, 01-02-04(2), 01-02-062	1,1	1,1	—
3.87. св. 140	01-01-042÷01-01-044, 01-01-047, 01-01-049, 01-02-021, 01-02-027, 01-02-029, 01-02-04(2), 01-02-062	1,14	1,14	—
Транспортирование грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также станционных путей при числе поездов в сутки:				
3.88. св. 13 до 36	01-01-043	1,15	1,15	—
3.89. св. 36 до 72	01-01-043	1,35	1,35	—
3.90. св. 72 до 112	01-01-043	1,5	1,5	—
3.91. св. 112 до 140	01-01-043	1,7	1,7	—
3.92. св. 140	01-01-043	2	2	—
3.93. Обратная засыпка грунта в траншеи при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках	01-01-078	0,85	-	—
3.94. Разработка траншей на полках при продольном уклоне более 15 град.	01-01-081, 01-03-066	1,05	1,1	—
3.95. То же	01-01-082, 01-03-067	1,05	1,2	—
3.96. Устройство полок при продольном уклоне более 15 град.	01-01-084, 01-03-068	1,05	1,15	—
3.97. То же	01-01-085, 01-03-069	1,1	1,2	—
3.98. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой в автосамосвалы.	01-01-093	1,2	1,2	-
3.99. Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами глубиной более учтенной в расценках	01-01-093	1,1	1,1	—
3.100. Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами на косогорах	01-01-093	1,15	1,15	—
3.101. Очистка каналов от наносов в пределах первоначального (проектного) профиля одноковшовыми экскаваторами с отсыпкой грунта в отвал	01-01-093	1,28	1,28	—
3.102. То же, с заросшими откосами	01-01-093	1,1	1,1	—
3.103. Уширение и углубление действующих каналов (реконструкция), углубление и расчистка русел водоприемников	01-01-093	1,07	1,07	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
одноковшовыми экскаваторами.				
Планировка орошаемых площадей кулисным способом при объеме «кулис» на 1 га планируемой площади, $м^3$:	01-01-112	1,06	1,06	
3.104. до 300 $м^3$				
3.105. То же, до 900 $м^3$	01-112	1,1	1,1	—
3.106. То же, св. 900 $м^3$	01-112	1,27	1,27	—
3.107. Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков	01-118÷01-120	1,15	1,15	—
3.108. Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков в плавнях	01-118÷01-120	1,25	1,25	—
3.109. Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб в грунтах с наличием погребенной древесины и корней крупных деревьев	01-129, 01-130	1,12	—	—
Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах групп:				
3.110. 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	01-01-144	0,76	0,76	—
3.111. 1-й	01-01-144	0,85	0,85	—
3.112. 3-й	01-01-144	1,16	1,16	—
3.113. 4-й	01-01-144	1,45	1,45	—
3.114. 5-й	01-01-144	1,9	1,9	—
3.115. 6-й	01-01-144	2,25	2,25	—
Разработка грунта плавучими землесосными снарядами в грунтах групп:				
3.116. 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	01-01-145	0,7	0,7	—
3.117. 1-й	01-01-145	0,78	0,78	—
3.118. 3-й	01-01-145	1,26	1,26	—
3.119. 4-й	01-01-145	1,59	1,59	—
3.120. 5-й	01-01-145	2,04	2,04	—
3.121. 6-й	01-01-145	2,48	2,48	—
3.122. 7-й	01-01-145	2,91	2,91	—
3.123. 8-й	01-01-145	3,35	3,35	—
Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с землесосными снарядами в грунтах групп:				
3.124. 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	01-01-146	0,7	0,7	—
3.125. 1-й	01-01-146	0,78	0,78	—
3.126. 3-й	01-01-146	1,26	1,26	—
3.127. 4-й	01-01-146	1,59	1,59	—
3.128. 5-й	01-01-146	2,04	2,04	—
3.129. 6-й	01-01-146	2,48	2,48	—
3.130. 7-й	01-01-146	2,91	2,91	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
3.131. 8-й	01-01-146	3,35	3,35	—
Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидро-мониторно-насосно-землесосными установками в грунтах групп:				
3.132. 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	01-01-147	0,76	0,76	—
3.133. 1-й	01-01-147	0,85	0,85	—
3.134. 3-й	01-01-147	1,16	1,16	—
3.135. 4-й	01-01-147	1,45	1,45	—
3.136. 5-й	01-01-147	1,9	1,9	—
3.137. 6-й	01-01-147	2,25	2,25	—
Потери грунта, %:				
3.138. 5	01-01-144÷01-01-147	1,05	1,05	—
3.139. 10	01-01-144÷01-01-147	1,11	1,11	—
3.140. 15	01-01-144÷01-01-147	1,18	1,18	—
3.141. 20	01-01-144÷01-01-147	1,25	1,25	—
3.142. 25	01-01-144÷01-01-147	1,33	1,33	—
Примечание: величина коэффициентов при других значениях потерь грунта определяется по формуле: К=100/(100-А), где А – суммарный процент потерь грунта, принимаемый по данным проекта.				
3.143. Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками при высоте забоя от 3 до 5 м	01-01-144, 01-01-147	1,1	1,1	—
3.144. То же, при высоте забоя более 15 м	01-01-144, 01-01-147	0,8	0,8	—
3.145. Разработка грунта плавучими землесосными снарядами при высоте подводного и надводного забоев в зависимости от производительности, $м^3$/ч, в пределах:				
80 1,8–2,4 м	01-01-145, 01-01-146	1,25	1,25	—
140–200 2,4–3,2 м				
400 3,6–4,8 м				
600 4,8–6,4 м				
3.146. То же, в пределах:				
80 1,2–1,8 м	01-01-145, 01-01-146	1,67	1,67	—
140–200 1,6–2,4 м				
400 2,4–3,6 м				
600 3,2–4,8 м				
3.147. Укладка грунта послойно грунтоопорным способом и методом «набивки гребня»	01-01-144÷01-147	1,05	1,05	—
3.148. При работе гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки в комплексе с передвижными дизельными электростанциями	01-01-144÷01-01-147	1,1	1,1	—
3.149. Разработка грунта в	01-01-144÷01-01-147	1,1	1,1	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
профилированных выемках				
Разработка и транспортирование грунта при совместной работе с землесосными станциями перекачки:				
3.150. При работе одной ступени перекачки	01-01-144÷01-01-147	1,05	1,05	—
3.151. При работе двух ступеней перекачки	01-01-144÷01-01-147	1,1	1,1	—
3.152. При работе трех ступеней перекачки	01-01-144÷01-01-147	1,15	1,15	—
Примечание: целесообразность применения более двух ступеней перекачки определяется проектом.				
3.153. Намыв грунта в отвал без устройства обвалования или в водоем	01-01-144÷01-01-147	0,9	0,9	—
3.154. Намыв грунта в подводную часть сооружения	01-01-144, 01-01-147	0,95	0,95	—
3.155. То же	01-01-145, 01-01-146	0,93	0,93	—
3.156. Намыв грунта в отвал с устройством обвалования, в штабель, односторонний намыв, намыв свободным или пляжным откосом	01-01-144, 01-01-147	0,94	0,94	—
3.157. То же	01-01-145, 01-01-146	0,93	0,93	—
3.158. Намыв насыпей земляного полотна железнодорожного пути (автодороги) на общем земляном полотне с существующим путем (автодорогой) в одном уровне	01-01-144÷01-01-147	1,05	1,05	—
3.159. То же, выше существующего пути (автодороги)	01-01-144÷01-01-147	1,1	1,1	—
3.160. Добыча способом гидромеханизации нерудных материалов с укладкой их в штабель.	01-01-144÷01-01-147	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, %:				
3.161. 5-10	01-01-144÷01-01-148, 01-01-160	1,02	1,02	—
3.162. 10-15	01-01-144÷01-01-148, 01-01-160	1,05	1,05	—
3.163. 15-20	01-01-144÷01-01-148, 01-01-160	1,1	1,1	—
3.164. 20-25	01-01-144÷01-01-148, 01-01-160	1,15	1,15	—
3.165. 25-30	01-01-144÷01-01-148, 01-01-160	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				
3.166. Разработка грунтов в обводненных карьерах, засоренных	01-01-144÷01-01-147, 01-01-160	1,2	1,2	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
взрывоопасными предметами				
3.167. При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, при глубине забоя до 12 м	01-01-145, 01-01-146	0,95	0,95	—
3.168. При разработке грунтов земснарядами совместно с гидравлической установкой	01-01-145÷ 01-01-148	1,1	1,1	1,1
Устройство каналов при глубине разрабатываемого слоя:				
3.169. до 0,5	01-01-148	—	1,25	—
3.170. от 0,71 до 1 м	01-01-148	—	0,9	—
3.171. более 1 м	01-01-148	—	0,7	—
Устройство каналов при высоте выброса грунта:				
3.172. от 2,01 до 3 м	01-01-148	—	1,1	—
3.173. от 3,01 до 5 м	01-01-148	—	1,25	—
3.174. более 5 м	01-01-148	—	1,33	—
Устройство каналов при дальности транспортирования пульпы				
3.175. от 51 до 100 м	01-01-148	—	1,33	—
3.176. от 101 до 150 м	01-01-148	—	1,54	—
3.177. более 150 м	01-01-148	—	2	—
3.178. Устройство каналов при минимальной ширине прорезей и котлованов по урезу воды менее 10 м	01-01-148	—	1,1	-
3.179. Разработка торфа с погрузкой на транспортные средства	01-02-017(1)	1,03	1,36	-
3.180. Планировка насыпных грунтов вручную	01-02-027 (4-7)	0,6	0,6	-
3.181. Мощение горизонтальных поверхностей	01-02-043 (1-6)	0,9	—	—
3.182. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами	01-02-046 (1-6), 01-02-047 (1-3)	0,9	—	—
Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта:				
3.183 .1 группы	01-02-055 (1, 7), 01-02-056 (1, 7), 01-02-057 (1), 01-02-058 (1, 5), 01-02-061 (1), 01-02-063 (1),	1,1	—	—
3.184. 2 группы	01-02-055 (2, 8), 01-02-056 (2, 8), 01-02-057 (2), 01-02-058 (2, 6), 01-02-061 (2), 01-02-063 (2),	1,15	—	—
3.185. 3 группы	01-02-055 (3, 9), 01-02-056 (3, 9), 01-02-057 (3), 01-02-058 (3, 7) 01-02-061 (3), 01-02-063 (3),	1,2	—	—
3.186. 4 группы	01-02-055 (4, 10), 01-02-056 (4, 10), 01-02-057 (4), 01-02-058 (4, 8), 01-02-061 (4), 01-02-063 (4),	1,25	—	—
Примечание: коэффициенты, приведенные в графе 4 п.п. 3.183-3.186 применяются только к расценкам табл.				

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
01-02-063 и 01-02-064.				
3.187. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом	01-02-055÷01-02-058	1,2	—	—
3.188. Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей	01-02-055÷01-02-058	1,3	—	—
3.189. То же, от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб	01-02-055÷01-02-058	1,15	—	—
3.190. То же, в местах, находящихся на расстоянии до 2 м от наружного рельса при пересечении трамвайных и железнодорожных путей без прекращения движения по ним	01-02-055÷01-02-058	1,5	—	—
3.191. Разработка грунта на проезжей части улиц и дорог при наличии систематического движения транспорта	01-02-055÷01-02-058, 01-02-063	1,2	1,2	—
3.192. Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений	01-02-055 (1-4), 01-02-056 (1-4)	0,8	—	—
3.193. Разработка грунта в траншеях шириной менее 1 м при наличии креплений	01-02-055 (1-4, 7-10)	1,1	-	—
3.194. Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей до 1 м и глубине до 2 м.	01-02-065	1,12	1,12	—
Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей более 1 м и глубине до 3 м в грунтах:	01-02-065 (1)	1,4	1,4	
3.195. 4р группы				—
3.196. 5р, 5 группы	01-02-065 (2, 3)	1,3	1,3	—
3.197. 6, 7 группы	01-02-065 (4, 5)	1,2	1,2	—
3.198. Планировка площадей с разрыхлением насыпных смерзшихся грунтов отбойными молотками	01-02-082	0,8	0,8	—
3.199. Разрыхление мерзлого грунта клин-молотком на площадях шириной 3 м и менее	01-02-089	—	1,2	—
3.200. Нарезка баровыми установками прорезей в мерзлых грунтах, замерзших в состоянии повышенной влажности	01-02-090 (1, 4)	—	1,1	—
3.201. То же	01-02-090 (2, 3, 5, 6)	—	1,25	—
3.202. Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1 м	01-02-090 (1-3)	—	0,64	—
3.203. То же, глубиной до 1,5 м	01-02-090 (1-3)	—	0,52	—
3.204. Нарезка в мерзлом грунте прорезей, длиной до 5 м и глубиной до 0,5 м	01-02-090 (1-3)	—	1,31	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
3.205. То же, глубиной до 1 м	01-02-090 (1-3)	—	0,95	—
3.206. То же, глубиной до 1,5 м	01-02-090 (1-3)	—	0,78	—
3.207. Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной более 2 м и глубиной до 1 м	01-02-090 (4-6)	—	1,14	—
3.208. То же, глубиной до 1,5 м	01-02-090 (4-6)	—	1,2	—
3.209. Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной до 2 м и глубиной до 0,5 м	01-02-090 (4-6)	—	1,47	—
3.210. То же, глубиной до 1 м	01-02-090 (4-6)	—	1,78	—
3.211. То же, глубиной до 1,5 м	01-02-090 (4-6)	—	1,84	—
3.212. Трелевка хлыстов по раскорчеванной просеке	01-02-100	0,8	0,8	—
3.213. Разделка древесины без заготовки дров	01-02-101	0,8	0,7	—
3.214. Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства:				
а) в забое	01-02-060 (1), 01-02-093 (1)	1,66	—	—
	01-02-060 (2), 01-02-093 (2)	2,21	—	—
	01-02-060 (3), 01-02-093 (3)	2,53	—	—
	01-02-060 (4), 01-02-093 (4)	3,1	—	—
	01-02-060 (5)	1,7	—	—
	01-02-060 (6)	1,68	—	—
б) в бортовые автомобили	01-02-060 (1, 5), 01-02-093 (1)	0,91	—	—
	01-02-060 (2), 01-02-093 (2)	0,93	—	—
	01-02-060 (3), 01-02-093 (3)	0,94	—	—
	01-02-060 (4), 01-02-093 (4)	0,95	—	—
	01-02-060 (6)	0,92	—	—
3.215. Выгрузка вручную неуплотненного грунта из автомобилей бортовых				
	01-02-060 (1, 4), 01-02-093 (1, 4)	0,62	—	—
	01-02-060 (2, 3), 01-02-093 (2, 3)	0,64	—	—
	01-02-060 (5)	0,57	—	—
	01-02-060 (6)	0,60	—	—
3.216. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 3500 календарных часов в году	01-01-145-3÷01-01-145-9, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,09	1,09	1,09
3.217. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 3500 календарных часов в году	01-01-145-1, 01-01-145-2, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,14	1,14	1,14
3.218. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 2500 календарных часов в году	01-01-145-3÷01-01-145-9, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,22	1,22	1,22
3.219. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 2500 календарных часов в году	01-01-145-1, 01-01-145-2, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,34	1,34	1,34
3.220. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 2000 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и	01-01-145÷3-01-01-145-9, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,36	1,36	1,36

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
приравненных к ним				
3.221. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 2000 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним	01-01-145-1, 01-01-145-2, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,55	1,55	1,55
3.222. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 1500 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним	01-01-145÷3-01-01-145-9, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,6	1,6	1,6
3.223. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 1500 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним	01-01-145-1, 01-01-145-2, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,9	1,9	1,9

Приложение 1.13

Распределение крутизны горных склонов (справочно)

Тип склонов	Характеристика склонов
Пологие склоны	Горные склоны, покрытые растительностью и осыпями камней с обломками размером до 30 см, с углом наклона к горизонту до 30°, позволяющим перемещаться и переносить грузы без использования дополнительных креплений и опор.
Склоны средней крутизны	Голые скалы с обилием выступов, трещин и склоны, покрытые растительностью, с углом наклона к горизонту до 45°, а также осыпи камней с обломками размером до 1 м крутизной до 30°, перемещение по которым возможно с помощью опоры на руки, а для переноски груза требуется специальное их крепление к торсу рабочего.
Крутые склоны	Голые скалы, имеющие незначительное число выступов и трещин, множество плит и стен и осыпи камней с различной крупностью обломков при крутизне склонов от 45°, перемещение по которым возможно с применением страховки другим рабочим или самостраховки.

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 6
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 10
Раздел 1. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ, ГРЕЙДЕРАМИ, МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ И ПР.) ... 10
Подраздел 1.1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В ОТВАЛ ... 10
Таблица ФЕР 01-01-001 Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью 15; 10; 6,3-6,5; 5-6 м^3 ... 10
Таблица ФЕР 01-01-002 Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м^3 ... 10
Таблица ФЕР 01-01-003 Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м^3 ... 11
Таблица ФЕР 01-01-004 Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м^3 ... 11
Таблица ФЕР 01-01-005 Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами ... 12
Таблица ФЕР 01-01-006 Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 500 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м^3 ... 12
Таблица ФЕР 01-01-007 Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5; 0,4; 0,25 м^3 ... 12
Таблица ФЕР 01-01-008 Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65; 0,5 м^3 ... 13
Таблица ФЕР 01-01-009 Разработка грунта в траншеях экскаваторами "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5; 0,4; 0,25 м^3 в отвал ... 13
Таблица ФЕР 01-01-010 Разработка грунта в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1,0; 0,65; 0,5; 0,4; 0,25; 0,15 м^3 ... 13
Подраздел 1.2. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ... 15
Таблица ФЕР 01-01-011 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью 8; 5; 4,6 м^3 ... 15
Таблица ФЕР 01-01-012 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м^3 ... 15
Таблица ФЕР 01-01-013 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м^3 ... 16
Таблица ФЕР 01-01-014 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25; 0,15 м^3 ... 17
Таблица ФЕР 01-01-015 Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины ... 17
Таблица ФЕР 01-01-016 Работа на отвале ... 18
Таблица ФЕР 01-01-017 Устройство и содержание щитов и сланей под автотранспортные средства ... 18
Таблица ФЕР 01-01-018 Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25; 0,4 м^3 ... 18
Таблица ФЕР 01-01-019 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5; 0,4; 0,25 м^3 ... 19
Таблица ФЕР 01-01-020 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65; 0,5 м^3 ... 19
Таблица ФЕР 01-01-021 Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м^3 ... 19
Таблица ФЕР 01-01-022 Разработка грунта в траншеях экскаваторами "обратная лопата" вместимостью 1; 0,65; 0,5; 0,4; 0,25 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы ... 20
Подраздел 1.3. РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ ... 20
Таблица ФЕР 01-01-023 Разработка грунта скреперами прицепными ... 20
Таблица ФЕР 01-01-024 Разработка грунта скреперами самоходными ... 21
Подраздел 1.4. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ ... 21
Таблица ФЕР 01-01-030 Разработка грунта бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.) ... 21
Таблица ФЕР 01-01-031 Разработка грунта бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.) ... 22
Таблица ФЕР 01-01-032 Разработка грунта бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.) ... 22
Таблица ФЕР 01-01-033 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.) ... 23
Таблица ФЕР 01-01-034 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.) ... 23

Таблица ФЕР 01-01-035 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.) ... 23
Таблица ФЕР 01-01-036 Планировка площадей бульдозерами мощностью 59; 79; 132; 243 кВт (80; 108;180; 330 л.с.) ... 24
Таблица ФЕР 01-01-037 Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом бульдозерами мощностью 79; 132; 243 кВт (108, 180, 330 л.с.) ... 24
Подраздел 1.5. РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК И ОТСЫПКА НАСЫПЕЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ... 24
Таблица ФЕР 01-01-042 Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "драглайн" с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 $м^3$ ... 24
Таблица ФЕР 01-01-043 Разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1 $м^3$ с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи ... 24
Таблица ФЕР 01-01-044 Возведение насыпей из резервов экскаваторами "драглайн" с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 $м^3$ ... 25
Таблица ФЕР 01-01-045 Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами ... 25
Таблица ФЕР 01-01-046 Устройство дорожных насыпей бульдозерами ... 25
Таблица ФЕР 01-01-047 Устройство сливной призмы и кюветов в выемках ... 25
Таблица ФЕР 01-01-048 Разработка продольных водоотводных и нагорных канав ... 25
Таблица ФЕР 01-01-049 Срезка недобора грунта в выемках ... 25
Таблица ФЕР 01-01-050 Укрепление откосов с использованием сетки геотехнической пластиковой противоэрозийной ... 26
Таблица ФЕР 01-01-051 Удержание грунта и растительного слоя с использованием противоэрозийного материала ... 26
Таблица ФЕР 01-01-052 Устройство площадок с естественным растительным слоем с использованием газонной решетки ... 26
Таблица ФЕР 01-01-053 Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов матами геотехническими полиамидными с заполнением растительным грунтом с посевом трав ... 26
Подраздел 1.6. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ ... 26
Таблица ФЕР 01-01-055 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм ... 26
Таблица ФЕР 01-01-056 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм ... 27
Таблица ФЕР 01-01-057 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм ... 27
Таблица ФЕР 01-01-058 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$ ... 27
Таблица ФЕР 01-01-059 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$ ... 27
Таблица ФЕР 01-01-060 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$ ... 27
Таблица ФЕР 01-01-061 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 $м^3$ ... 28
Таблица ФЕР 01-01-062 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 $м^3$ ... 28
Таблица ФЕР 01-01-063 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$ ... 28
Таблица ФЕР 01-01-064 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 $м^3$ ... 28
Таблица ФЕР 01-01-065 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 $м^3$ ... 29
Таблица ФЕР 01-01-066 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 $м^3$ ... 29
Таблица ФЕР 01-01-067 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 $м^3$ ... 29
Таблица ФЕР 01-01-068 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$ для трубопроводов диаметром до 600 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках ... 29
Таблица ФЕР 01-01-069 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$ для трубопроводов диаметром 700-800 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках ... 30
Таблица ФЕР 01-01-070 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$ для трубопроводов диаметром до 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках ... 30

Таблица ФЕР 01-01-071 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3 ... 30
Таблица ФЕР 01-01-072 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3 ... 30
Таблица ФЕР 01-01-073 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках ... 31
Таблица ФЕР 01-01-074 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3 ... 31
Таблица ФЕР 01-01-075 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3 ... 31
Таблица ФЕР 01-01-076 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3 ... 32
Таблица ФЕР 01-01-077 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3 ... 32
Таблица ФЕР 01-01-078 Рытье траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей для трубопроводов ... 32
Таблица ФЕР 01-01-079 Рытье траншей на болотах одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 при работе с понтона ... 33
Таблица ФЕР 01-01-080 Устройство траншей на болотах методом взрыва ... 33
Таблица ФЕР 01-01-081 Разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов ... 33
Таблица ФЕР 01-01-082 Разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов ... 33
Таблица ФЕР 01-01-083 Засыпка траншей на полках бульдозерами грунтом из кавальеров при продольных уклонах от 6 до 15 градусов ... 33
Таблица ФЕР 01-01-084 Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал ... 33
Таблица ФЕР 01-01-085 Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы ... 34
Таблица ФЕР 01-01-086 Разработка грунта бульдозерами мощностью 303; 340 кВт (410; 450 л.с.) ... 34
Таблица ФЕР 01-01-087 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 303; 340 кВт (410; 450 л.с.) ... 34
Таблица ФЕР 01-01-088 Планировка площадей бульдозерами мощностью 303; 340 кВт (410; 450 л.с.) ... 35
Подраздел 1.7. РАЗРАБОТКА ГРУНТА И УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖЕЙ В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ... 35
Таблица ФЕР 01-01-093 Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1; 0,65; 0,4; 0,25 м^3 ... 35
Таблица ФЕР 01-01-094 Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л ... 35
Таблица ФЕР 01-01-095 Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды ... 36
Таблица ФЕР 01-01-096 Очистка каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л ... 36
Таблица ФЕР 01-01-097 Очистка каналов с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л ... 36
Таблица ФЕР 01-01-098 Устройство каналов двухроторными экскаваторами ... 36
Таблица ФЕР 01-01-099 Устройство каналов шнекороторными экскаваторами ... 36
Таблица ФЕР 01-01-100 Устройство каналов плужными канавокопателями с трактором мощностью 79; 96; 132 кВт (108; 130; 180 л.с.) ... 36
Таблица ФЕР 01-01-101 Устройство каналов канавокопателями фрезерными на тракторе мощностью 103 кВт (140 л.с.) ... 38
Таблица ФЕР 01-01-102 Устройство каналов прицепными тяжелыми грейдерами ... 38
Таблица ФЕР 01-01-103 Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами ... 38
Таблица ФЕР 01-01-104 Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдер-элеваторами ... 39
Таблица ФЕР 01-01-105 Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3; 4,5; 7; 8; 10 и 15 м^3 ... 40

Таблица ФЕР 01-01-106 Разравнивание кавальеров бульдозерами мощностью 59; 79; 96 кВт (80; 108; 130 л.с.) ... 42
Таблица ФЕР 01-01-107 Устройство временных оросителей канавокопателями с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.) ... 42
Таблица ФЕР 01-01-108 Планировка дна и откосов выемки, гребня и откосов насыпи прицепными грейдерами ... 42
Таблица ФЕР 01-01-109 Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами ... 43
Таблица ФЕР 01-01-110 Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами при погрузке в транспортное средство ... 43
Таблица ФЕР 01-01-111 Планировка дна и откосов выработок вручную ... 43
Таблица ФЕР 01-01-112 Планировка орошаемых площадей бескулисным способом ... 43
Таблица ФЕР 01-01-113 Планировка орошаемых площадей бульдозерами мощностью 59; 79; 96; 118 кВт (80; 108; 130; 160 л.с.) ... 44
Таблица ФЕР 01-01-114 Планировка орошаемых площадей бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.) ... 44
Таблица ФЕР 01-01-115 Планировка орошаемых площадей прицепными грейдерами и автогрейдерами ... 45
Таблица ФЕР 01-01-116 Выравнивание поверхности поливного участка грейдерами и автогрейдерами ... 45
Таблица ФЕР 01-01-117 Выравнивание орошаемых площадей длиннобазовыми планировщиками ... 45
Таблица ФЕР 01-01-118 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом кулис до 100 м^3 на 1 га чека ... 46
Таблица ФЕР 01-01-119 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 101 до 300 м^3 на 1 га чека ... 46
Таблица ФЕР 01-01-120 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 301 м^3 до 900 м^3 на 1 га чека ... 47
Таблица ФЕР 01-01-121 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис свыше 900 м^3 на 1 га чека ... 47
Таблица ФЕР 01-01-122 Открытие и закрытие кулис ... 47
Таблица ФЕР 01-01-123 Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 23 литра в отвал ... 48
Таблица ФЕР 01-01-124 Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 литров в отвал ... 48
Таблица ФЕР 01-01-125 Уплотнение откосов каналов, уплотнение грунта, отсыпаемого в дамбы и плотины экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3 ... 48
Таблица ФЕР 01-01-126 Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10% ... 48
Таблица ФЕР 01-01-127 Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20% ... 48
Таблица ФЕР 01-01-128 Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20% ... 49
Таблица ФЕР 01-01-129 Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб ... 49
Таблица ФЕР 01-01-130 Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб ... 50
Таблица ФЕР 01-01-131 Устройство закрытого дренажа механизированным способом в траншеях глубиной до 2 м ... 50
Таблица ФЕР 01-01-132 Устройство закрытого дренажа из керамических труб с пластмассовыми соединительными муфтами механизированным способом в траншеях глубиной до 2 м ... 51
Таблица ФЕР 01-01-133 Устройство закрытого дренажа механизированным способом в траншеях глубиной до 4 м ... 52
Таблица ФЕР 01-01-134 Устройство дренажа дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л.с.) из пластмассовых труб ... 54
Таблица ФЕР 01-01-135 Устройство дренажа дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л.с.) из пластмассовых труб, предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом ... 54
Таблица ФЕР 01-01-136 Устройство кротового дренажа ... 54
Таблица ФЕР 01-01-137 Устройство кротового дренажа на сланях ... 54
Таблица ФЕР 01-01-138 Глубокое рыхление дренируемых земель тракторными рыхлителями ... 54
Подраздел 1.8. РАЗРАБОТКА ГРУНТА МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ ... 55
Таблица ФЕР 01-01-144 Разработка грунта 2 группы гидромониторно-насосно-землесосными установками ... 55
Таблица ФЕР 01-01-145 Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами ... 55
Таблица ФЕР 01-01-146 Дополнительная транспортировка грунта 2 группы землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами ... 56
Таблица ФЕР 01-01-147 Дополнительная транспортировка грунта 2 группы землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками ... 56
Таблица ФЕР 01-01-148 Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м^3/час в отвал ... 56

Таблица ФЕР 01-01-149 Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками ... 56
Таблица ФЕР 01-01-150 Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами ... 57
Таблица ФЕР 01-01-151 Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб ... 57
Таблица ФЕР 01-01-152 Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб ... 58
Таблица ФЕР 01-01-153 Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) ... 58
Таблица ФЕР 01-01-154 Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое) ... 58
Таблица ФЕР 01-01-155 Укладка трубопроводов из стальных труб (соединение стыков раструбное) ... 59
Таблица ФЕР 01-01-160 Разработка грунта многофункциональными самоходными земснарядами ... 59
Раздел 2. ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 59
Подраздел 2.1. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ... 59
Таблица ФЕР 01-02-001 Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т ... 59
Таблица ФЕР 01-02-002 Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т ... 59
Таблица ФЕР 01-02-003 Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т ... 60
Таблица ФЕР 01-02-004 Уплотнение грунта грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами ... 60
Таблица ФЕР 01-02-005 Уплотнение грунта пневматическими трамбовками ... 60
Таблица ФЕР 01-02-006 Полив водой уплотняемого грунта насыпей ... 60
Таблица ФЕР 01-02-007 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов ... 60
Таблица ФЕР 01-02-008 Полив водой основания под полы промышленных цехов ... 61
Таблица ФЕР 01-02-009 Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами ... 61
Таблица ФЕР 01-02-010 Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки ... 61
Таблица ФЕР 01-02-011 Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием ... 61
Таблица ФЕР 01-02-012 Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 12-14 т ... 61
Таблица ФЕР 01-02-013 Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 18-20 т ... 62
Подраздел 2.2. НАСЫПИ НА БОЛОТАХ ... 62
Таблица ФЕР 01-02-017 Удаление растительно-корневого покрова и торфа ... 62
Таблица ФЕР 01-02-018 Устройство прорези на болотах ... 62
Таблица ФЕР 01-02-019 Перемещение грунта автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота ... 62
Таблица ФЕР 01-02-020 Обкатка насыпей на болотах ... 62
Таблица ФЕР 01-02-021 Контрольное бурение насыпей на болотах ... 62
Подраздел 2.3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ ... 63
Таблица ФЕР 01-02-027 Планировка площадей, откосов, полотна выемок и насыпей ... 63
Таблица ФЕР 01-02-028 Отделка земляного полотна железнодорожного пути широкой колеи путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию ... 63
Таблица ФЕР 01-02-029 Устройство уступов по откосам насыпей ... 64
Таблица ФЕР 01-02-030 Устройство уступов в основании насыпей ... 64
Таблица ФЕР 01-02-031 Бурение ям бурильно-крановыми машинами ... 64
Таблица ФЕР 01-02-032 Рыхление грунта бульдозерами-рыхлителями мощностью 79; 121; 132 кВт (108; 165; 180 л.с.) ... 64
Таблица ФЕР 01-02-033 Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком ... 65
Подраздел 2.4. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ ... 65
Таблица ФЕР 01-02-035 Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением торфопесчаной смесью ... 65
Таблица ФЕР 01-02-036 Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением щебнем ... 65
Таблица ФЕР 01-02-037 Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением растительным грунтом с посевом трав ... 65
Таблица ФЕР 01-02-038 Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением бетоном ... 65
Таблица ФЕР 01-02-039 Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой ... 66
Таблица ФЕР 01-02-040 Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав ... 66
Таблица ФЕР 01-02-041 Полив посевов трав водой ... 66
Таблица ФЕР 01-02-042 Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом ... 66
Таблица ФЕР 01-02-043 Мощение откосов насыпи, дна и откосов кюветов ... 66
Таблица ФЕР 01-02-044 Устройство каменной наброски или призмы ... 67

Таблица ФЕР 01-02-045 Устройство упоров в основании откосов ... 67
Таблица ФЕР 01-02-046 Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами ... 67
Таблица ФЕР 01-02-047 Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами ... 68
Таблица ФЕР 01-02-048 Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов ... 68
Таблица ФЕР 01-02-049 Устройство оголовков ... 68
Таблица ФЕР 01-02-050 Укрепление откосов, выемок, насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов системой двухкомпонентной вяжущей на основе полиуретана ... 68
Подраздел 2.5. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ ... 68
Таблица ФЕР 01-02-055 Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м ... 68
Таблица ФЕР 01-02-056 Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями ... 69
Таблица ФЕР 01-02-057 Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами ... 69
Таблица ФЕР 01-02-058 Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов ... 69
Таблица ФЕР 01-02-059 Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой 69
Таблица ФЕР 01-02-060 Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства из штабелей и отвалов ... 69
Таблица ФЕР 01-02-061 Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям ... 70
Таблица ФЕР 01-02-062 Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге ... 70
Таблица ФЕР 01-02-063 Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной более 3 м вручную с подъемом краном при наличии креплений ... 70
Таблица ФЕР 01-02-065 Разработка скального грунта отбойными молотками ... 70
Таблица ФЕР 01-02-066 Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м ... 71
Таблица ФЕР 01-02-067 Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м ... 71
Таблица ФЕР 01-02-068 Водоотлив ... 71
Подраздел 2.6. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ И СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ... 71
Таблица ФЕР 01-02-071 Бурение отверстий в скальном грунте установками алмазного бурения ... 71
Таблица ФЕР 01-02-072 Разборка скального грунта бетоноломом (гидроклиньями) ... 72
Таблица ФЕР 01-02-073 Канатная алмазная резка скального грунта ... 72
Таблица ФЕР 01-02-074 Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 2 м ... 72
Таблица ФЕР 01-02-075 Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 3 м ... 72
Таблица ФЕР 01-02-076 Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами ... 73
Таблица ФЕР 01-02-077 Засыпка траншей и котлованов ... 73
Таблица ФЕР 01-02-078 Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением грунта отбойными молотками 73
Таблица ФЕР 01-02-079 Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением вручную ... 73
Таблица ФЕР 01-02-080 Разработка ям в вечномерзлых грунтах ... 74
Таблица ФЕР 01-02-081 Погрузка разрыхленных вечномерзлых грунтов в автомобили-самосвалы ... 74
Таблица ФЕР 01-02-082 Планировка площадей в вечномерзлых грунтах ... 74
Таблица ФЕР 01-02-083 Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом ... 74
Таблица ФЕР 01-02-084 Теплоизоляция открытых поверхностей торфом ... 74
Таблица ФЕР 01-02-085 Теплоизоляция поверхности оснований под насыпи торфом ... 74
Таблица ФЕР 01-02-086 Мощение камнем откосов, горизонтальных поверхностей и дна котлованов ... 74
Таблица ФЕР 01-02-087 Уборка снега со строительных площадок и дорог ... 75
Таблица ФЕР 01-02-088 Пробег машин к месту работы ... 75
Таблица ФЕР 01-02-089 Рыхление мерзлого грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора ... 75
Таблица ФЕР 01-02-090 Рыхление мерзлого грунта баровыми установками мощностью 79 кВт (108 л.с.) ... 75
Таблица ФЕР 01-02-091 Механизированная разработка скальных грунтов в траншеях шириной 1,3 м и более с зачисткой недобора и выкидкой грунта на бровку ... 76
Таблица ФЕР 01-02-092 Механизированная разработка скальных грунтов при вертикальной планировке и в котлованах баровой машиной и бульдозером ... 76
Таблица ФЕР 01-02-093 Погрузка вручную неуплотненного мерзлого грунта в транспортные средства из штабелей и отвалов ... 76
Таблица ФЕР 01-02-094 Рыхление гидромолотом на базе экскаватора скального грунта ... 76
Таблица ФЕР 01-02-095 Устройство тропы на горном склоне ... 76
Таблица ФЕР 01-02-096 Оборка горных склонов ... 76
Таблица ФЕР 01-02-097 Разборка навалов на уступах склонов ... 76
Таблица ФЕР 01-02-098 Устройство тросово-сетчатого ограждения ... 76
Подраздел 2.7. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС ... 77
Таблица ФЕР 01-02-099 Валка деревьев с корня ... 77
Таблица ФЕР 01-02-100 Трелевка древесины ... 77
Таблица ФЕР 01-02-101 Разделка древесины, полученной от валки леса ... 77
Таблица ФЕР 01-02-102 Устройство разделочных площадок ... 78

Таблица ФЕР 01-02-103 Корчевка деревьев в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями ... 78
Таблица ФЕР 01-02-104 Корчевка деревьев в торфяных грунтах корчевателями-собирателями ... 78
Таблица ФЕР 01-02-105 Корчевка пней в грунтах естественного залегания ... 79
Таблица ФЕР 01-02-106 Корчевка пней в торфяных грунтах ... 79
Таблица ФЕР 01-02-107 Засыпка ям ... 79
Таблица ФЕР 01-02-108 Обивка земли с выкорчеванных пней ... 79
Таблица ФЕР 01-02-109 Корчевка скрытых в верхних слоях залежей торфа пней и древесных остатков ... 79
Таблица ФЕР 01-02-110 Вывозка пней тракторными прицепами 2 т ... 79
Таблица ФЕР 01-02-111 Корчевка пней вручную ... 80
Таблица ФЕР 01-02-112 Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания ... 80
Таблица ФЕР 01-02-113 Срезка кустарника и мелколесья в торфяных и переувлажненных грунтах ... 80
Таблица ФЕР 01-02-114 Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания ... 80
Таблица ФЕР 01-02-115 Корчевка кустарника и мелколесья в торфяных грунтах ... 80
Таблица ФЕР 01-02-116 Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями ... 81
Таблица ФЕР 01-02-117 Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собирателями ... 81
Таблица ФЕР 01-02-118 Расчистка площадей от кустарника и мелколесья машинами глубинной подготовки полей ... 81
Таблица ФЕР 01-02-119 Расчистка площадей от кустарников и мелколесья вручную ... 82
Таблица ФЕР 01-02-120 Сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней ... 82
Таблица ФЕР 01-02-121 Повторное сжигание с перетряхиванием валов из кустарника, мелколесья и корней ... 82
Таблица ФЕР 01-02-122 Перетряхивание валов из кустарника, мелколесья и корней ... 82
Таблица ФЕР 01-02-123 Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья, сбор древесных остатков валкователями, подбор древесных остатков подборщиками, выравнивание ... 83
Таблица ФЕР 01-02-124 Корчевка и уборка камней ... 83
Таблица ФЕР 01-02-125 Срезка пней вручную ... 84
Подраздел 2.8. ВОДОПОНИЖЕНИЕ ... 84
Таблица ФЕР 01-02-130 Гидравлическое погружение иглофильтров, обсадных труб, установка иглофильтров ... 84
Таблица ФЕР 01-02-131 Извлечение легких иглофильтров ... 85
Таблица ФЕР 01-02-132 Монтаж и демонтаж всасывающего коллектора ... 85
Таблица ФЕР 01-02-133 Установка эжекторных водоподъемников ... 85
Таблица ФЕР 01-02-134 Извлечение эжекторных водоподъемников ... 85
Таблица ФЕР 01-02-135 Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом ... 85
Раздел 3. МЕХАНИЗИРОВАННОЕ РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ) ... 85
Подраздел 3.1. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В ОТВАЛ ... 85
Таблица ФЕР 01-03-001 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м^3 ... 85
Таблица ФЕР 01-03-002 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м^3 ... 86
Таблица ФЕР 01-03-003 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м^3 ... 86
Таблица ФЕР 01-03-004 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов траншейными роторными экскаваторами ... 86
Подраздел 3.2. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ - САМОСВАЛЫ ... 86
Таблица ФЕР 01-03-010 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве ... 86
Таблица ФЕР 01-03-011 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м^3 ... 87
Таблица ФЕР 01-03-012 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м^3 ... 87
Таблица ФЕР 01-03-013 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м^3 ... 87
Таблица ФЕР 01-03-014 Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины ... 88
Таблица ФЕР 01-03-015 Работа на отвале ... 88
Подраздел 3.3. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ ... 88
Таблица ФЕР 01-03-021 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов скреперами прицепными ... 88
Таблица ФЕР 01-03-022 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов скреперами самоходными ... 88
Подраздел 3.4. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ ... 89

Таблица ФЕР 01-03-028 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.) ... 89
Таблица ФЕР 01-03-029 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.) ... 89
Таблица ФЕР 01-03-030 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.) ... 90
Таблица ФЕР 01-03-031 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.) ... 90
Таблица ФЕР 01-03-032 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.) ... 90
Таблица ФЕР 01-03-033 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.) ... 91
Таблица ФЕР 01-03-034 Планировка площадей бульдозерами ... 91
Подраздел 3.5. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК И ОТСЫПКА НАСЫПЕЙ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ... 91
Таблица ФЕР 01-03-040 Рыхление и разработка выемок в вечномерзлых грунтах с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "драглайнами". ... 91
Таблица ФЕР 01-03-041 Рыхление и разработка выемок и карьеров в вечномерзлых грунтах экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи ... 92
Таблица ФЕР 01-03-042 Возведение насыпей из резервов экскаваторами "драглайнами" ... 92
Таблица ФЕР 01-03-043 Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами ... 92
Таблица ФЕР 01-03-044 Устройство дорожных насыпей бульдозерами ... 92
Таблица ФЕР 01-03-045 Устройство сливной призмы и кюветов в выемках ... 92
Таблица ФЕР 01-03-046 Рыхление и разработка продольных водоотводных и нагорных канав ... 92
Таблица ФЕР 01-03-047 Срезка недобора грунта в выемках ... 92
Подраздел 3.6. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ ... 93
Таблица ФЕР 01-03-053 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм в вечномерзлых грунтах ... 93
Таблица ФЕР 01-03-054 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм в вечномерзлых грунтах ... 93
Таблица ФЕР 01-03-055 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм в вечномерзлых грунтах ... 93
Таблица ФЕР 01-03-056 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 300- 600 мм одноковшовыми экскаваторами в вечномерзлых грунтах ... 93
Таблица ФЕР 01-03-057 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами в вечномерзлых грунтах ... 93
Таблица ФЕР 01-03-058 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 в вечномерзлых грунтах ... 94
Таблица ФЕР 01-03-059 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3 в вечномерзлых грунтах ... 94
Таблица ФЕР 01-03-060 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3 в вечномерзлых грунтах ... 94
Таблица ФЕР 01-03-061 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3 в вечномерзлых грунтах ... 94
Таблица ФЕР 01-03-062 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3 в вечномерзлых грунтах ... 95
Таблица ФЕР 01-03-063 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3 в вечномерзлых грунтах ... 95
Таблица ФЕР 01-03-064 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м^3 в вечномерзлых грунтах ... 95
Таблица ФЕР 01-03-065 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м^3 в вечномерзлых грунтах ... 95
Таблица ФЕР 01-03-066 Рыхление и разработка траншей в вечномерзлых грунтах с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов ... 95
Таблица ФЕР 01-03-067 Рыхление и разработка траншей в вечномерзлых грунтах с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов ... 96
Таблица ФЕР 01-03-068 Устройство полок в вечномерзлых грунтах одноковшовыми экскаваторами 0,65 м^3 на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал ... 96
Таблица ФЕР 01-03-069 Устройство полок в вечномерзлых грунтах одноковшовыми экскаваторами 0,65 м^3 на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы ... 96
Таблица ФЕР 01-03-070 Разработка предварительно разрыхленного вечномерзлого грунта бульдозерами . 96
Таблица ФЕР 01-03-071 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами в вечномерзлых грунтах ... 96
Таблица ФЕР 01-03-072 Планировка площадей бульдозерами ... 97
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 98

gost.e-ecolog.ru