**Строительные нормы и правила РФ  
ГЭСН 81-02-01-2001  
Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН-2001.  
Сборник N 1 "Земляные работы"  
ГЭСН-2001-01  
(утв. постановлением Госстроя РФ от 26 апреля 2000 г. N 36)  
(с изменениями от 15 октября 2002 г., 9 марта 2004 г.)**

Введены в действие с 1 мая 2000 г.

*См. ФЕР 81-02-01-2001 "Земляные работы", утвержденные постановлением Госстроя РФ от 2 ноября 2001 г. N 117*

[Техническая часть](#sub_10000)

[Раздел 01. Механизированная разработка грунтов (экскаваторами,](#sub_1000)

скреперами, бульдозерами, грейдерами, методом

гидромеханизации и пр.)

[1. Разработка грунта экскаваторами в отвал](#sub_1100)

[2. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы](#sub_1200)

[3. Разработка грунта скреперами](#sub_1300)

[4. Разработка грунта бульдозерами](#sub_1400)

[5. Разработка выемок и отсыпка насыпей для железных и автомобильных](#sub_1500)

дорог

[6. Рытье и засыпка траншей для магистральных и промысловых](#sub_1600)

трубопроводов газонефтепродуктов

[7. Разработка грунтов и устройство дренажей в водохозяйственном](#sub_1700)

строительстве

[8. Разработка грунта методом гидромеханизации](#sub_1800)

[Раздел 02. Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие](#sub_2000)

и укрепительные работы

[1. Уплотнение грунта](#sub_2100)

[2. Насыпи на болотах](#sub_2200)

[3. Сопутствующие работы](#sub_2300)

[4. Укрепление откосов земляных сооружений](#sub_2400)

[5. Разработка грунта вручную](#sub_2500)

[6. Разработка вечномерзлых и скальных грунтов](#sub_2600)

[7. Подготовительные работы, связанные с валкой леса и расчисткой](#sub_2700)

площадей и трасс

[8. Водопонижение](#sub_2800)

*Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41, в техническу часть настоящих ГЭСН внесены изменения*

*См. текст технической части в предыдущей редакции*

**Техническая часть**

[1. Общие указания](#sub_10100)

[Распределение грунтов на группы в зависимости от трудности разработки](#sub_10110)

[Механизированная разработка грунтов (экскаваторами, скреперами,](#sub_10120)

бульдозерами, грейдерами, методом гидромеханизации и пр.)

[Разработка грунта методом гидромеханизации](#sub_10130)

[Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами](#sub_10140)

[Распределение грунтов по группам при разработке их землесосными](#sub_10150)

снарядами

[Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие](#sub_10160)

и укрепительные работы

[Разработка грунта вручную](#sub_10170)

[Разработка вечномерзлых и скальных грунтов](#sub_10180)

[Подготовительные работы](#sub_10190)

[Водопонижение](#sub_101910)

[Классификация грунтов и способы погружения иглофильтров](#sub_101920)

[2. Правила исчисления объемов работ](#sub_10200)

[3. Коэффициенты к сметным нормам](#sub_10300)

**1. Общие указания**

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении земляных работ и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

Нормы настоящего сборника разработаны из учета условий работы по механизированной разработке грунта экскаваторами и бульдозерами с требованиями и допусками, приведенными в СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

В случае, когда проектом предусмотрены работы с более высокими требованиями размер затрат работ надлежит определять по индивидуальным элементным сметным нормам.

1.2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ГЭСН обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСН носят рекомендательный характер.

1.3. В настоящем сборнике содержатся нормы на разработку и перемещение грунтов и на сопутствующие работы в промышленном, жилищно-гражданском, транспортном и водохозяйственном строительстве, при соо ружении линий электропередач и связи, магистральных трубопроводов и др.

В сборнике приведены нормы на земляные работы для строительства трубопроводов, разработанные в зависимости от метода производства работ и характеристики машин.

Нормы на горно-вскрышные работы предусмотрены в сборнике ГЭСН-2001-02, на земляные и каменные конструкции гидротехнических сооружений - в сборниках ГЭСН-2001-36 и ГЭСН-2001-38.

1.4. При пользовании сборником следует:

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

- классификацию грунтов по трудности разработки производить, руководствуясь их краткой характеристикой приведенной в [табл.1-1а](#sub_1101), [1-1б](#sub_1102), [1-1в](#sub_1103), [1-3](#sub_130) и [1-4](#sub_140) Технической части. При этом среднюю плотность грунтов в естественном залегании, указанную в гр.3 [табл.1-1а](#sub_1101), [1-1б](#sub_1102), [1-1в](#sub_1103) Технической части, за определяющий показатель классификации принимать не следует.

1.5. В сборнике, за исключением норм табл.[01-055-01-080](#sub_11055) и [02-017](#sub_22017), предусмотрена разработка грунтов естественной влажности и плотности, не находящихся во время разработки под непосредственным воздействием грунтовых вод.

При разработке траншей для магистральных трубопроводов в пустынных и безводных районах из норм табл. с 01-055 по [01-072](#sub_11072) исключаются водоотливные установки.

Затраты на разработку мокрых грунтов необходимо определять применением к нормам коэффициентов, приведенных в [разд.3](#sub_10300) Технической части.

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 м2 и траншеи шириной по дну до 2 м, за исключением траншей уличных и внеплощадочных коммуникаций следует применять нормы, приведенные в [табл.02-068](#sub_22068); при водоотливе из котлованов площадью по дну более 30 м2 из траншей шириной по дну более 2 м, а также из траншей для внеплощадочных и уличных коммуникаций должны составляться калькуляции на основании проектных данных о силе притока воды, продолжительности производства водоотливных работ и применяемых водоотливных средств.

1.6. Нормирование разработки выемок, каналов, котлованов и траншей в послойно залегающих грунтах разных групп по трудности разработки следует производить по соответствующим нормам на отдельные группы ([таблицы 1-1а](#sub_1101), [1-1б](#sub_1102), [1-1в](#sub_1103) Технической части).

1.7. Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

1.8 а) Нормы таблиц [подразделов 1](#sub_1100) и [2 раздела 01](#sub_1200) разработаны из условия разработки грунта экскаваторами в карьерах. Нормы на разработку грунта экскаваторами в котлованах и траншеях приведены в [таблицах ГЭСН 01-01-006 - 01-01-009](#sub_11006) и [ГЭСН 01-01-018 - 01-01-022](#sub_110018).

б) Нормы [таблиц ГЭСН 01-01-033 - 01-01-035](#sub_11033) 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) нормы затрат надлежит определять по [таблице ГЭСН 01-01-037](#sub_110037) "Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом".

**Распределение грунтов на группы в зависимости  
от трудности разработки**

**Таблица 1-1а**

**Распределение немерзлых грунтов на группы в зависимости от трудности их разработки механизированным способом**

┌────┬─────────────────────────────────┬─────────────┬────────────────────────────────────────────────────────────────────┬───────┐

│ NN │ Наименование и характеристика │ Средняя │ Механизированная разработка грунтов │Рыхле- │

│ пп │ грунтов │ плотность в ├────────────────────────────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┤ ние │

│ │ │естественном │ экскаваторами │скрепе-│бульдо-│грейде-│грейде-│буриль-│грунтов│

│ │ │ залегании, ├──────────┬────────┬────────┤ рама │зерами │ рами │ рами- │но-кра-│бульдо-│

│ │ │ кг/м3 │одноковшо-│траншей-│траншей-│ │ │ │элева- │новыми │зерами-│

│ │ │ │ выми │ ными │ ными │ │ │ │торами │машина-│рыхли- │

│ │ │ │ │цепными │роторны-│ │ │ │ │ ми │телями │

│ │ │ │ │ │ ми │ │ │ │ │ │ │

├────┼─────────────────────────────────┼─────────────┼──────────┼────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │ 9 │ 10 │ 11 │ 12 │

├────┼─────────────────────────────────┼─────────────┼──────────┼────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ 1. │Алевролиты: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │слабые │ 1500 │ IV │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ IV │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │крепкие │ 2200 │ V │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ │ VI │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2. │Аргиллиты плитчатые │ 2000 │ V │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VI │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 3 │Гравийно-галечные грунты (кроме │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │моренных) с размером частиц, мм: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │до 80 │ 1750 │ I │ - │ II │ II │ II │ III │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │св. 80 │ 1950 │ II │ - │ III │ - │ III │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │св. 80 с содержанием валунов до │ 1950 │ III │ - │ IV │ - │ III │ - │ - │ - │ IV │

│ │10% │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │св. 80 с содержанием валунов до │ 2000 │ IV │ - │ - │ - │ IV │ - │ - │ - │ - │

│ │30% │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │св. 80 с содержанием валунов до │ 2300 │ V │ - │ - │ - │ IV │ - │ - │ - │ - │

│ │70% │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │св. 80 с содержанием валунов св. │ 2600 │ VI │ - │ - │ - │ IV │ - │ - │ - │ - │

│ │10% │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 4. │Гипс │ 2200 │ V │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VI │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 5. │Глина: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │жирная мягкая и мягкая без │ 1800 │ II │ II │ II │ II │ II │ II │ II │ I │ - │

│ │примесей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │то же, с примесью щебня, гравия, │ 1750 │ II │ II │ II │ II │ III │ III │ - │ I │ - │

│ │гальки или строительного мусора │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │до 10% по объему │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │жирная мягкая с примесью щебня, │ 1900 │ III │ - │ III │ II │ II │ - │ - │ - │ - │

│ │гравия, гальки или строительного │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │мусора св. 10% по объему │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │карболовая мягкая │ 1950 │ III │ - │ III │ II │ III │ III │ III │ II │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тяжелая ломовая сланцевая, │ 1950-2150 │ IV │ - │ IV │ - │ III │ - │ - │ II │ - │

│ │твердая карбонная │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 6. │Грунт растительного слоя: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │без корней и примесей │ 1200 │ I │ I │ I │ I │ I │ I │ I │ I │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │с корнями кустарника и деревьев │ 1200 │ I │ II │ II │ I │ II │ - │ - │ I │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │с примесью щебня, гравия или │ 1400 │ I │ II │ II │ I │ II │ - │ - │ - │ - │

│ │строительного мусора │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 7. │Грунты ледникового происхождения │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(моренные): │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │песок моренный с содержанием │ 1700-1800 │ II │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │валунов весом св. 50 кг (средний │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │размер св. 30 см) до 5% по │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │объему, а также глина ленточная │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │моренная с тонкими прослойками │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │мелкозернистого песка │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │песок моренный с содержанием │ 1750-2250 │ III │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │валунов весом св. 50 кг (св. │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │30 см) от 5 до 10% по объему, │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │супесь, суглинок и глина моренные│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │с включением валунов весом св. │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │50 кг (св. 30 см) до 5% по объему│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │песок моренный с содержанием │ 1800-2250 │ IV │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ V │

│ │валунов весом св. 50 кг (св. │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │30 см) от 10 до 15% по объему, │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │супесь, суглинок моренные с │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │содержанием валунов весом св. │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │50 кг (св. 30 см) от 5-15% по │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │объему │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │суглинок тяжелый моренный с │ 2000-2200 │ V │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VI │

│ │включением валунов весом св. │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │50 кг (св. 30 см) до 15% по │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │объему │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │супесь и суглинок моренные с │ 2300-2500 │ VI │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VII │

│ │содержанием валунов весом св. │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │50 кг (св. 30 см) от 15 до 30% по│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │объему; пестроцветные, глинистые │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │переувлажненные моренные грунты с│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │включением валунов св. 50 кг (св.│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │30 см) до 15% по объему[\*](#sub_1111) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 8. │Дресва в коренном залегании │ 2000 │ V │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VII │

│ │(элювий) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 9. │Дресвяный грунт │ 1800 │ IV │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ IV │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│10. │Известняк пористый выветрившийся │ 1200 │ V │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ V │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│11. │Конгломераты │ 1900-2100 │ V │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VI │

│ │слабоцементированные, а также из │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │осадочных пород на глинистом │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │цементе │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│12. │Лесс: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │мягкий без примесей │ 1600 │ I │ II │ II │ II │ I │ II │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │мягкий с примесью гравия или │ 1800 │ I │ II │ II │ II │ I │ II │ - │ - │ - │

│ │гальки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │твердый │ 1800 │ IV │ - │ - │ II │ III │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│13. │Мел: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │мягкий │ 1550 │ IV │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ V │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │плотный │ 1800 │ V │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VI │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│14. │Мергель: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │мягкий, рыхлый │ 1900 │ IV │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ V │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │средний, плотный │ 2300 │ V │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VI │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│15. │Опока: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │мягкая │ 1900 │ V │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VI │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │твердая │ 1900 │ V │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VII │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│16. │Песок: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │без примесей, а также с примесью │ 1600 │ I │ II │ II │ II │ II │ II │ III │ I │ - │

│ │щебня, гравия, гальки или │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительного мусора до 10% по │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │объему │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │то же, с примесью св. 10% по │ 1700 │ I │ - │ II │ II │ II │ - │ - │ - │ - │

│ │объему │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │барханный и дюнный │ 1600 │ II │ - │ - │ - │ III │ III │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│17. │Ракушечник: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │слабосцементированный │ 1200 │ III │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │сцементированный │ 1800 │ VI │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VII │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│18. │Скальные грунты, предварительно │ - │ VI │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VII │

│ │разрыхленные (кроме отнесенных к │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │IV и V группам) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 19 │Солончак: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │мягкий │ 1600 │ I │ II │ II │ I │ I │ I │ I │ I │ I │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │твердый │ 1800 │ III │ - │ III │ - │ III │ III │ - │ II │ IV │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│20. │Сланцы: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │выветрившиеся │ 200 │ V │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VI │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │глинистые средней крепости │ 2600 │ V │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VII │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│21. │Суглинок: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │легкий и лессовидный без примесей│ 1700 │ I │ I │ I │ I │ I │ I │ I │ I │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │легкий и лессовидный с примесью │ 1700 │ I │ II │ II │ I │ I │ I │ - │ I │ - │

│ │щебня, гальки или │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительного мусора до 10% по │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │объему │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │то же, св. 10% по объему │ 1750 │ II │ - │ II │ II │ II │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тяжелый без примесей и с примесью│ 1950 │ III │ - │ IV │ - │ II │ - │ - │ - │ - │

│ │щебня, гравия, гальки или │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительного мусора до 10% по │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │объему │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│22. │Супесь: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │без примесей, а также с примесью │ 1650 │ I │ II │ II │ II │ II │ II │ II │ II │ - │

│ │гравия, гальки, щебня или │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительного мусора до 10% по │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │объему │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │то же, с примесью св. 10% по │ 1850 │ I │ - │ II │ II │ II │ - │ - │ - │ - │

│ │объему │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│23. │Строительный мусор: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │рыхлый и слежавшийся │ 1880 │ II │ - │ - │ - │ II │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │сцементированный │ 1900 │ III │ - │ - │ - │ III │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│24. │Торф: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │без древесных корней │ 800-1000 │ I │ I │ I │ I │ I │ I │ I │ I │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │с древесными корнями толщиной до │ 850-1100 │ I │ I │ I │ I │ I │ - │ - │ I │ - │

│ │30 мм │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │то же, св. 30 мм │ 900-1200 │ II │ - │ - │ - │ II │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│25. │Трепел: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │слабый │ 1550 │ IV │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ V │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │плотный │ 1770 │ V │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VI │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│26. │Туф │ 1100 │ V │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ VI │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│27. │Чернозем и каштановый грунт: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │мягкий │ 1300 │ I │ I │ I │ I │ I │ I │ II │ I │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │отвердевший │ 1200 │ II │ II │ II │ II │ II │ III │ III │ II │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│28. │Шлак: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │котельный │ 700 │ I │ I │ I │ - │ I │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │металлургический, выветрившийся │ - │ II │ II │ II │ - │ I │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │то же, невыветрившийся │ - │ III │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│29. │Щебень │ 1750-1950 │ II │ - │ - │ - │ III │ - │ - │ - │ - │

└────┴─────────────────────────────────┴─────────────┴──────────┴────────┴────────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Разработка моренных грунтов при наличии валунов весом св. 50 кг (средний размер св. 30 см) в количестве по объему св. 15% для песков моренных и суглинков тяжелых моренных и св. 30% для супесков и суглинков моренных нормируется по местным нормам.

**Примечание.**

Отнесение грунтов к I-IV группам, а пестроцветных моренных глин к VI группе ([п.7](#sub_110107)) произведено в условиях разработки их без предварительного рыхления. Порядок нормирования разрыхленных грунтов I-IV групп указан в [п.3](#sub_10300) Технической части гл. I.

К V- IV группе отнесены грунты (кроме пестроцветных моренных глин - [п.7](#sub_110107)), разрабатываемые одноковшовыми экскаваторами после предварительного разрыхления.

**Таблица 1-1б**

**Распределение мерзлых грунтов на группы в зависимости от трудности их разработки механизированным способом**

┌────┬───────────────────────────┬───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ NN │ Наименование и │ Вид работы и наименование машины │

│ пп │ характеристика грунтов │ │

│ │ ├────────────┬─────────────┬────────────┬────────────┬─────────────┬────────────┤

│ │ │ разработка │ разработка │ разработка │ рыхление │ рыхление │ нарезка │

│ │ │одноковшовым│ грунта │бульдозером │ грунта │грунта клин -│ прорезей │

│ │ │экскаватором│ траншейными │предварите- │бульдозера- │ молотом │ баровой │

│ │ │предварите- │ роторными │ льно │ми-рыхлите- │ │ машиной │

│ │ │ льного │экскаваторами│разрыхленно-│ лями │ │ │

│ │ │ грунта │ │ го грунта │ │ │ │

├────┼───────────────────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │

├────┼───────────────────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│ 1. │Гравийно-галечные грунты │ I м │ II м │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Глина: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │жирная мягкая без примесей │ III м │ III м │ I м │ II м │ III м │ II м │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │то же, с примесью щебня, │ III м │ III м │ III м │ III м │ IV м │ IV м │

│ │гравия или строительного │ │ │ │ │ │ │

│ │мусора │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тяжелая ломовая, сланцевая,│ III м │ IV м │ III м │ IV м │ IV м │ III м │

│ │твердая │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 3. │Грунт растительного слоя: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │без примесей │ I м │ I м │ I м │ I м │ I м │ I м │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │с примесью щебня, гравия │ I м │ II м │ II м │ II м │ II м │ III м │

│ │или строительного мусора │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 4. │Лесс: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │мягкий │ II м │ II м │ I м │ I м │ II м │ I м │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │отвердевший │ II м │ II м │ II м │ II м │ III м │ II м │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 5. │Песок: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │без примесей │ I м │ II м │ I м │ I м │ I м │ I м │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │с примесью щебня, гравия │ I м │ II м │ II м │ II м │ II м │ III м │

│ │или строительного мусора │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 6. │Солончак и солонец: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │мягкий │ II м │ II м │ I м │ II м │ II м │ I м │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │твердый │ II м │ III м │ II м │ II м │ III м │ II м │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 7. │Суглинок: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │легкий и лессовидный без │ II м │ I м │ I м │ I м │ II м │ II м │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │примесей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │то же, с примесью щебня, │ II м │ II м │ III м │ III м │ III м │ IV м │

│ │гравия или строительного │ │ │ │ │ │ │

│ │мусора │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тяжелый без примесей │ III м │ III м │ II м │ III м │ III м │ II м │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │то же, с примесью щебня, │ III м │ IV м │ III м │ IV м │ III м │ IV м │

│ │гравия или строительного │ │ │ │ │ │ │

│ │мусора │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 8. │Супесь: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │легкая без примесей │ I м │ I м │ I м │ I м │ I м │ I м │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │то же, с примесью щебня, │ I м │ II м │ II м │ II м │ II м │ III м │

│ │гравия или строительного │ │ │ │ │ │ │

│ │мусора │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тяжелая без примесей │ I м │ III м │ I м │ II м │ II м │ I м │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │то же, с примесью щебня, │ I м │ IV м │ II м │ III м │ II м │ III м │

│ │гравия или строительного │ │ │ │ │ │ │

│ │мусора │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 9. │Строительный мусор: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │рыхлый и слежавшийся │ I м │ - │ II м │ II м │ II м │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │сцементированный │ II м │ - │ III м │ IV м │ II м │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│10. │Торф: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │без корней │ II м │ I м │ I м │ I м │ II м │ I м │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │с корнями │ II м │ I м │ II м │ II м │ II м │ II м │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│11. │Чернозем и каштановый грунт│ II м │ II м │ I м │ II м │ II м │ II м │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│12. │Шлак: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │котельный и │ I м │ I м │ - │ - │ - │ - │

│ │металлургический │ │ │ │ │ │ │

│ │выветрившийся │ │ │ │ │ │ │

├────┼───────────────────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│ │металлургический │ II м │ II м │ - │ - │ - │ - │

│ │невыветрившийся │ │ │ │ │ │ │

├────┼───────────────────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┼────────────┼─────────────┼────────────┤

│13. │Гипс, мел, мергель, мягкий │ III м │ IV м │ - │ - │ - │ - │

│ │и средней крепости, опока, │ │ │ │ │ │ │

│ │трепел слабый │ │ │ │ │ │ │

└────┴───────────────────────────┴────────────┴─────────────┴────────────┴────────────┴─────────────┴────────────┘

**Таблица 1-1в**

**Распределение грунтов на группы в зависимости от трудности их разработки вручную**

┌────┬───────────────────────────────┬─────────────┬────────────────────┐

│ NN │ Наименование и характеристика │ Средняя │ Группа грунта │

│ пп │ грунтов │ плотность в ├────────┬───────────┤

│ │ │естественном │немерз- │ мерзлого │

│ │ │ залегании, │ лого │ │

│ │ │ т/м3 │ │ │

├────┼───────────────────────────────┼─────────────┼────────┼───────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │

├────┼───────────────────────────────┼─────────────┼────────┼───────────┤

│ 1. │Алевролит: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │слабый │ 1,5 │ IV p │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │крепкий │ 2,2 │ V p │ - │

│ │ │ │ │ │

│ 2. │Ангидрит │ 2,9 │ VI │ - │

│ │ │ │ │ │

│ 3. │Аргиллит: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │крепкий плитчатый │ 2 │ V p │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │массивный │ 2,2 │ VI │ - │

│ │ │ │ │ │

│ 4. │Бокситы плотные │ 2,6 │ VI │ - │

│ │ │ │ │ │

│ 5. │Гравийно-галечные грунты с │ │ │ │

│ │размером частиц, мм: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │до 80 │ 1,75 │ II │ II м │

│ │ │ │ │ │

│ │св. 80 │ 1,95 │ III │ III м │

│ │ │ │ │ │

│ │св. 80 с содержанием валунов до│ 1,9-2,2 │ IV │ - │

│ │30% по объему │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 6. │Гипс │ 2,2 │ V p │ - │

│ │ │ │ │ │

│ 7. │Глина: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │жирная мягкая, без примесей, а │ 1,75-1,8 │ II │ III р │

│ │также с примесью щебня, гальки,│ │ │ │

│ │гравия или строительного мусора│ │ │ │

│ │до 10% по объему │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │жирная мягкая с примесью св. │ 1,9 │ III │ IV м │

│ │10% по объему карбонная мягкая │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 8. │тяжелая ломовая, сланцевая, │ 1,95-2,12 │ IV │ IV м │

│ │твердая, карбонная или │ │ │ │

│ │кембрийская Грунты ледникового │ │ │ │

│ │происхождения: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │песок, супесь и суглинок │ 1,75-2,5 │ II │ II м │

│ │моренные с примесями гравия, │ │ │ │

│ │гальки и валунов до 10% по │ │ │ │

│ │объему │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │песок и супесь моренные с │ 1,75-2,5 │ III │ III м │

│ │примесью гравия, гальки и │ │ │ │

│ │валунов св. 10% по объему │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │суглинок моренный с примесью │ 1,75-2,5 │ III │ IV м │

│ │гравия, гальки и валунов св. │ │ │ │

│ │10% по объему, а также глина │ │ │ │

│ │ленточная моренная с тонкими │ │ │ │

│ │прослойками мелкозернистого │ │ │ │

│ │песка │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │суглинок тяжелый и глина │ 1,75-2,5 │ IV │ IV м │

│ │моренная с примесью гравия, │ │ │ │

│ │гальки и валунов │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 9. │Грунт растительного слоя: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │без корней и примесей │ 1,2 │ I │ I м │

│ │ │ │ │ │

│ │с корнями кустарника и │ 1,2-1,4 │ II │ II м │

│ │деревьев, с примесью щебня, │ │ │ │

│ │гравия или строительного мусора│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│10. │Доломит: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │мягкий, пористый выветрившийся │ 2,7 │ VI │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │плотный │ 2,8 │ VII │ - │

│ │ │ │ │ │

│11. │Дресва в коренном залегании │ 2 │ Vp │ - │

│ │(элювий) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│12. │Дресвяный грунт │ 1,8 │ IVp │ - │

│ │ │ │ │ │

│13. │Змеевик (серпентин): │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │выветрившийся │ 2,4 │ V │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │средней крепости │ 2,5 │ VI │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │крепкий │ 2,6 │ VII │ - │

│ │ │ │ │ │

│14. │Известняк: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │мягкий, пористый выветрившийся │ 1,2 │ Vp │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │мергелистый слабый │ 2,3 │ VI │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │мергелистый плотный │ 2,7 │ VII │ - │

│ │ │ │ │ │

│15. │Кварцит сланцевый выветрившийся│ 2,5 │ VII │ - │

│ │ │ │ │ │

│16. │Конгломераты и брекчии: │ │ │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │слабосцементированные, а также │ 1,9-2,1 │ V │ │

│ │из осадочных пород на глинистом│ │ │ │

│ │цементе │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │из осадочных пород на │ 2,3 │ VI │ - │

│ │известковом цементе │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │из осадочных пород на │ 2,6 │ VII │ - │

│ │кремнистом цементе │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│17. │Коренные, глубинные породы │ │ │ │

│ │(граниты, гнейсы, диориты, │ │ │ │

│ │сиениты, порфириты, габбро и │ │ │ │

│ │др.): │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │крупнозернистые выветрившиеся и│ 2,5 │ V │ - │

│ │дресвяные │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │среднезернистые выветрившиеся │ 2,6 │ VI │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │мелкозернистые выветрившиеся │ 2,7 │ VII │ - │

│ │ │ │ │ │

│18. │Коренные излившиеся породы │ 2,6 │ VII │ - │

│ │(андезиты, базальты, трахиты и │ │ │ │

│ │др.) сильновыветрившиеся │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│19. │Лесс: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │мягкий без примесей │ 1,6 │ I │ I м │

│ │ │ │ │ │

│ │мягкий с примесью гальки или │ 1,8 │ II │ II м │

│ │гравия │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │твердый │ 1,8 │ II │ III м │

│ │ │ │ │ │

│20. │Мел: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │мягкий │ 1,55 │ IVp │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │плотный │ 1,8 │ Vp │ - │

│ │ │ │ │ │

│21. │Мергель: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │мягкий, рыхлый │ 1,9 │ IVp │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │средний │ 2,3 │ Vp │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │плотный │ 2,5 │ VI │ - │

│ │ │ │ │ │

│22. │Мрамор │ 2,7 │ VII │ - │

│ │ │ │ │ │

│23. │Пемза │ 1,1 │ V │ - │

│ │ │ │ │ │

│24. │Опока │ 1,9 │ Vp │ - │

│ │ │ │ │ │

│25. │Песок: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │без примесей, также с примесью │ 1,6 │ I │ I м │

│ │щебня, гравия, гальки или │ │ │ │

│ │строительного мусора до 10% по │ │ │ │

│ │объему │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │с примесью по объему до 30% │ 1,7 │ II │ II м │

│ │ │ │ │ │

│ │с примесью св. 30% по объему │ 1,7 │ III │ III м │

│ │ │ │ │ │

│ │барханный и дюнный │ 1,6 │ II │ - │

│ │ │ │ │ │

│26. │Песчаник: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │выветрившийся │ 2,2 │ V │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │на глинистом цементе │ 2,3 │ VI │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │на известковом цементе │ 2,5 │ VII │ - │

│ │ │ │ │ │

│27. │Ракушечник: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │слабосцементированный │ 1,2 │ IVp │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │сцементированный │ 1,8 │ Vp │ - │

│ │ │ │ │ │

│28. │Сланцы: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │выветрившиеся │ 2 │ IVp │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │глинистые средней крепости и │ 2,6 │ Vp │ - │

│ │слабовыветрившиеся │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │крепкие │ 2,8 │ VI │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │скварцованные, слюдяные │ 2,3 │ VII │ - │

│ │ │ │ │ │

│29. │Солончак и солонец: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │мягкие │ 1,6 │ II │ II м │

│ │ │ │ │ │

│ │твердые │ 1,8 │ IV │ IV м │

│ │ │ │ │ │

│30. │Суглинок: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │легкий и лессовидный без │ 1,7 │ I │ II м │

│ │примесей, а также с примесью │ │ │ │

│ │щебня, гравия, гальки или │ │ │ │

│ │строительного мусора до 10% по │ │ │ │

│ │объему │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │легкий с примесью св. 10% по │ 1,75 │ II │ III м │

│ │объему тяжелый с примесью │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │тяжелый без примесей, а также с│ 1,75 │ II │ III м │

│ │примесью щебня, гравия, гальки │ │ │ │

│ │или строительного мусора до 10%│ │ │ │

│ │по объему тяжелый с примесью │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │тяжелый с примесью св. 10% по │ 1,95 │ III │ IV м │

│ │объему │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│31. │Супесь: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │без примесей, а также с │ 1,65 │ I │ I м │

│ │примесью щебня, гравия, гальки │ │ │ │

│ │или строительного мусора до 10%│ │ │ │

│ │по объему │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │с примесью до 30% по объему │ 1,8 │ II │ II м │

│ │ │ │ │ │

│ │с примесью св. 30% по объему │ 1,85 │ III │ III м │

│ │ │ │ │ │

│32. │Строительный мусор: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │рыхлый и слежавшийся │ 1,8 │ II │ II м │

│ │ │ │ │ │

│ │сцементированный │ 1,9 │ III │ III м │

│ │ │ │ │ │

│33. │Торф: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │без древесных корней │ 0,8-1 │ I │ I м │

│ │ │ │ │ │

│ │с древесными корнями │ 0,85-1,2 │ II │ II м │

│ │ │ │ │ │

│34. │Трепел: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │слабый │ 1,55 │ IVp │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │плотный │ 1,77 │ Vp │ - │

│ │ │ │ │ │

│35. │Туф │ 1,1 │ V │ - │

│ │ │ │ │ │

│36. │Чернозем и каштановый грунт: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │мягкий без древесных корней │ 1,3 │ I │ I м │

│ │ │ │ │ │

│ │мягкий с древесными корнями │ 1,3 │ II │ II м │

│ │ │ │ │ │

│ │твердый │ 1,2 │ III │ III м │

│ │ │ │ │ │

│37. │Шлак: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │котельный рыхлый │ 0,7 │ I │ I м │

│ │ │ │ │ │

│ │котельный слежавшийся │ - │ II │ II м │

│ │ │ │ │ │

│ │металлургический выветрившийся │ - │ III │ III м │

│ │ │ │ │ │

│ │то же, невыветрившийся │ - │ IV │ IV м │

│ │ │ │ │ │

│38. │Щебень размером, мм: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │до 40 │ 1,75 │ II │ - │

│ │ │ │ │ │

│ │св. 40 до 150 │ 1,95 │ III │ - │

└────┴───────────────────────────────┴─────────────┴────────┴───────────┘

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Примечания:**

1. Классификация моренных грунтов приведена при условиях разработки вручную лишь вмещающей среды с примесью гравия и гальки без разработки валунов.

2. Грунты I-IV групп отнесены к нескальным, IVр-Vp - к разборно-скальным, V-VII - к скальным.

3. Грунты, наименование и характеристики которых приведены в [табл.1](#sub_1101), разрабатываются с рыхлением их одним из способов, указанных в [табл. 2](#sub_1102). Группы грунтов, наименование которых не приведено в [табл. 1](#sub_1101), определяются: для нескальных и разборно-скальных грунтов в соответствии со способами их рыхления, указанным в [табл. 2](#sub_1102); для скальных грунтов - по результатам пробного бурения в зависимости от времени чистого бурения 1 м шпура, указанного в [табл. 3](#sub_1103).

**Механизированная разработка грунтов (экскаваторами,  
скреперами, бульдозерами, грейдерами,  
методом гидромеханизации и пр.)**

1.9. В нормах на экскаваторную разработку грунтов (табл. с [01-001](#sub_11001) по [01-004](#sub_11004), с [01-012](#sub_11012) по [01-014](#sub_11014), с 01-04 по [01-044](#sub_11044), [01-048](#sub_11048), [01-049](#sub_11049), [01-095](#sub_11095)) 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.

1.10. Затраты на эксплуатацию машин в нормах табл. с [01-002](#sub_11002) по [01-004](#sub_11004), с [01-012](#sub_11012) по [01-014](#sub_11014), с [01-030](#sub_11030) по [01-036](#sub_11036) исчислены исходя из условий работы экскаваторов и бульдозеров на "других видах строительства". При работе экскаваторов и бульдозеров на гидроэнергетическом и водохозяйственном строительстве, на сооружении магистральных трубопроводов к затратам на эксплуатацию машин этих норм следует применять коэффициенты, приведенные в [пп.3.1-3.32](#sub_310) Технической части. Нормами табл.01-001 и [01-011](#sub_11011) 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 нормах [табл.01-023](#sub_11023), [01-024](#sub_11024) и [раздела 02](#sub_2000) затраты на эксплуатацию машин исчислены исходя из условий работы строительных машин на "других видах строительства", и предназначены для применения без какой-либо корректировки на любых видах строительства.

1.11. Нормами табл. с 01-002 по 01-004, с 01-011 по 01-014, [01-093](#sub_11093) учтена разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами с различными видами сменного оборудования (кроме грейфера). В таблицах, кроме вместимости основного стандартного ковша, указана и вместимость ковшей, учтенных нормами. При разработке грунтов грейферным ковшом следует применять коэффициенты из разд.3 Технической части [пп.3.3](#sub_333), [3.34](#sub_334), [3.58-3.65](#sub_358).

1.12. Затраты на автомобильные перевозки грунта следует определять дополнительно, кроме [табл.01-047](#sub_11047) и [02-019](#sub_22019), где затраты на перевозки нормами учтены. Массу транспортируемого грунта следует принимать по [табл. 1-1а](#sub_1101), [1-1б](#sub_1102), [1-1в](#sub_1103) Технической части, а при отклонении показателей средней плотности грунта от приведенной в [табл. 1-1а](#sub_1101), [1-1б](#sub_1102), [1-1в](#sub_1103) 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%

1.13. Нормами [табл.01-015](#sub_11015) 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, нормы указанной таблицы применяться не должны.

1.14. Нормами [табл.01-023](#sub_11023), [01-024](#sub_11024), с [01-030](#sub_11030) по [01-032](#sub_11032), [01-086](#sub_11086), с [01-112](#sub_11112) по [01-114](#sub_11114), с [01-118](#sub_11118) по [01-121](#sub_11121) не предусмотрены и должны при необходимости дополнительно учитываться по нормам табл.02-032 настоящего сборника 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).

1.15. Затраты на окончательную планировку поверхности бульдозером по нивелировочным отметкам следует определять по нормам [табл.01-036](#sub_11036) и [01-088](#sub_11088) с поправочными коэффициентами, приведенными в [пп.3.80-3.82](#sub_380) разд.3 Технической части.

1.16. В нормах [табл.01-043](#sub_11043) 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. Затраты на перевозку грунта на расстояние сверх 5 км следует определять: по тарифам МПС, если перевозка производится по путям, находящимся в постоянной эксплуатации МПС; по тарифам временной эксплуатации, если перевозка грунта производится по путям, находящимся во временной эксплуатации, или при открытом рабочем движении.

1.17. При определении затрат на перевозку грунта автотранспортом из карьеров (резервов) или выемок для сооружения земляного полотна на расстояние до 2 км с пересечением действующих железнодорожных путей на переездах к нормам затрат на перевозку грунта, определенной по нормам, следует применять коэффициенты, приведенные в гр.1 [табл.1-2](#sub_120) Технической части. 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 нормам затрат труда и нормам затрат на эксплуатацию машин в забое и на отвале следует применять коэффициенты из [разд.3](#sub_10300) Технической части, а затраты по перевозке грунта, исчисленная по нормам, должна учитываться с коэффициентами, приведенными в гр.2 [табл.1-2](#sub_120) Технической части.

Коэффициенты, приведенные в гр.2 [табл.1-2](#sub_120) и разд.3 Технической части, 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 гр.2 табл.1-2 и разд.3 Технической части применяются на объем верхней части насыпи, находящейся ниже проектной отметки полотна до 0,75 м и не далее 12 м от оси действующего пути.

1.18. При перемещении грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также стационарных путей, к нормам затрат труда, заработной платы и к нормам затрат машин следует применять коэффициенты из разд.3 Технической части [пп.3.88-3.92](#sub_388).

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

- в железнодорожных и автомобильных выемках - по нормам [табл.01-049](#sub_11049);

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

1.20. В нормах табл. с [01-055](#sub_11055) по [01-077](#sub_11077) на рытье и засыпку траншей для магистральных трубопроводов предусмотрено выполнение работ в условиях равнинного и холмистого рельефа местности с учетом переходов трубопроводов через балки и овраги (сухие и с ручьями).

Нормы табл. с 01-055 по 01-077 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 нормам [табл.01-002](#sub_11002), [01-003](#sub_11003) данного сборника.

1.21. Уширение траншей для балластировки трубопроводов или закрепления их анкерными устройствами на обводненных или затопляемых участках трассы предусмотрено нормами табл. с [01-068](#sub_11068) по [01-077](#sub_11077).

1.22. Затраты при обратной засыпке грунта в траншеи при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках трассы следует определять по нормам [табл.01-078](#sub_11078) с поправочным коэффициентом, приведенным в [п.3.93](#sub_393) разд.3 Технической части.

1.23. В нормах табл. с [01-081](#sub_11081) по [01-085](#sub_11085) 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](#sub_394) разд.3 Технической части, и добавлять бульдозеры для анкеровки по норме времени экскаваторов с учетом указанных коэффициентов.

1.24. Нормами [табл.01-093](#sub_11093) не учтена планировка дна и откосов каналов под облицовку, которую следует учитывать дополнительно в соответствии с проектом.

1.25. В нормах табл.01-093 предусмотрена следующая глубина каналов: для экскаваторов с ковшом вместимостью 0,65 м3 - 4 м; для экскаваторов вместимостью 1 м3 - 6 м; для экскаваторов с ковшом вместимостью 2,5 м3 - 8 м. При глубине каналов более указанной следует применять коэффициенты, приведенные в [п.3.99](#sub_399) раздела 3 Технической части.

1.26. 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 нормам и табл.01-093 следует применять коэффициенты по [пп.3.101-3.103](#sub_3101) Технической части.

1.27. Уборка срезанного грунта в нормах [табл.01-108](#sub_11108) и [01-111](#sub_11111) не предусмотрена и в случае необходимости должна нормироваться по соответствующим нормам в зависимости от способа производства работ.

1.28. Нормами [табл.01-109](#sub_11109) и [01-110](#sub_11110) предусмотрена планировка откосов экскаваторами с увеличенным ковшом вместимостью 0,8 м3 или с ковшом-планировщиком вместимостью 0,65 м3.

1.29. Нормы [табл.01-116](#sub_11116), и нормы 1, 10 [табл.02-123](#sub_22123) предусматривают работу механизмов (агрегатов) при одном проходе. При необходимости дополнительного прохода механизмов нормы следует увеличивать пропорционально количеству проходов.

1.30. Нормами [табл.01-112](#sub_11112) предусмотрена планировка орошаемых площадей "бескулисным" способом. При планировке орошаемых площадей "кулисным" способом к нормам указанной таблицы следует применять коэффициенты по [пп.3.104-3.106](#sub_3104) Технической части.

1.31. Разработку машинами ранее разработанных или разрыхленных грунтов следует нормировать: при работе экскаваторов по нормам для грунтов на одну группу ниже (грунты 2 по 1; 3 по 2; 4 по 3); при работе скреперов, бульдозеров, грейдеров и грейдерэлеваторов - по тем же группам грунтов.

1.32. Рыхление грунтов от 5 группы и выше, а также вечномерзлых грунтов, следует нормировать по сборнику ГЭСН-2001-03 "Буровзрывные работы".

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.

**Таблица 1-2**

┌───────────────────────┬───────────────────────────────────────────────┐

│ Число поездов в сутки │ Коэффициенты к нормам на перевозку грунта │

│ │ автотранспортом │

│ ├───────────────────────┬───────────────────────┤

│ │с пересечением железно-│при сооружении земляно-│

│ │дорожных путей на пере-│го полотна в условиях│

│ │ездах │движения поездов по со-│

│ │ │седнему пути │

│ ├───────────────────────┼───────────────────────┤

│ │ 1 │ 2 │

├───────────────────────┼───────────────────────┼───────────────────────┤

│1. от 14 до 36 │ 1,04 │ 1,01 │

│2. от 37 до 72 │ 1,07 │ 1,05 │

│3. от 73 до 112 │ 1,14 │ 1,07 │

│4. от 113 до 140 │ 1,18 │ 1,1 │

│5. свыше 140 │ 1,21 │ 1,14 │

└───────────────────────┴───────────────────────┴───────────────────────┘

**Разработка грунта методом гидромеханизации**

1.33. Распределение грунтов по группам при разработке их гидромеханизированным способом приведено в [табл.1-3](#sub_130) и [1-4](#sub_140) Технической части.

1.34. Нормами предусматривается разработка грунтов 2 группы. При разработке грунтов других групп к нормам табл. с [01-144](#sub_11144) по [01-147](#sub_11147) следует применять коэффициенты по [пп.3.110-3.137](#sub_3110) разд.3 Технической части.

1.35. В нормах табл. с 01-144 по 01-147 не учтены потери грунта при его разработке, транспортировании и укладке. Размер этих потерь следует устанавливать в проекте в соответствии с [п.2.29](#sub_229) разд.2 Технической части и применять к нормам табл. с 01-144 по 01-147 коэффициенты по [пп.3.138-3.142](#sub_2) разд.3 Технической части.

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

**Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами**

**Таблица 1-3**

┌──────┬────────────┬───────────────────────────┬────────────────────────────────────────────────────────────┐

│Группа│Расход воды │ Наименование грунтов │ Количество частиц грунта по массе, %, в зависимости от их │

│грунта│ в м3 на │ │ размера, мм │

│ │разработку и│ ├────────┬───────┬─────────────────────────┬────────┬────────┤

│ │транспорти- │ │глинис- │пылева-│ песчаных │гравий- │галечных│

│ │рование 1 м3│ │ тых │ тых ├────────┬────────┬───────┤ных 2-40│ 40-60 │

│ │ грунта │ │ менее │ 0,005-│ мелких │средних │крупных│ │ │

│ │ │ │ 0,005 │ 0,05 │ 0,05- │ 0,25- │ 0,5-2 │ │ │

│ │ │ │ │ │ 0,25 │ 0,5 │ │ │ │

├──────┼────────────┼───────────────────────────┼────────┼───────┼────────┼────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │ 9 │ 10 │

├──────┼────────────┼───────────────────────────┼────────┼───────┴────────┴────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 1 │ 4.5 │грунты предварительно│ до 40 │ не регламентируются │ до 50 │ - │ - │

│ │ │разрыхленные, не│ │ │ │ │ │

│ │ │слежавшиеся │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────┼───────────────────────────┼────────┼───────┬────────┬────────┴───────┼────────┼────────┤

│ 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│ 3-6 │ │ │ │ │

│ │ │мм до 6%) │ │ │ │ │ │

│ │ ├───────────────────────────┼────────┼───────┬────────┴────────────────┤ │ │

│ │ │лесс высокопористый│ до 8 │ до 70 │ не регламентируются │ │ │

│ │ │(коэффициент пористости│ │ │ │ │ │

│ │ │больше 0,8) │ │ │ │ │ │

│ │ ├───────────────────────────┼────────┴───────┴─────────────────┬───────┼────────┼────────┤

│ │ │торф сильно разложившийся │ не регламентируется │ - │ - │ - │

├──────┼────────────┼───────────────────────────┼────────┬────────────────┬────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 3 │ 6.3 │пески средней крупности │ до 3 │ не │более 50│ до 50 │ до 5 │ до 1 │

│ │ │ │ │регламентируются│ │ │ │ │

│ │ ├───────────────────────────┼────────┼────────────────┴────────┤ │ │ │

│ │ │супеси (частиц менее 0,005│ 6-10 │ не регламентируются │ │ │ │

│ │ │мм до 10%) │ │ │ │ │ │

│ │ ├───────────────────────────┼────────┤ │ │ │ │

│ │ │суглинки (частиц менее│ до 15 │ │ │ │ │

│ │ │0,005 мм до 15%) │ │ │ │ │ │

│ │ ├───────────────────────────┤ ├───────┬─────────────────┤ │ │ │

│ │ │лесс низкопористый│ │ до 70 │ не │ │ │ │

│ │ │(коэффициент пористости│ │ │регламентируются │ │ │ │

│ │ │меньше 0,8) │ │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────┼───────────────────────────┼────────┼───────┴─────────────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 4 │ 8.1 │пески крупные │ до З │ не регламентируются │ свыше │ 5-15 │ до 1 │

│ │ ├───────────────────────────┼────────┤ │ 50 │ │ │

│ │ │супеси (частиц менее 0,005│ 6-15 │ │ │ │ │

│ │ │мм до 15%) │ │ │ │ │ │

│ │ ├───────────────────────────┼────────┼─────────────────────────┴───────┼────────┤ │

│ │ │суглинки (частиц менее│ 15-30 │ не регламентируются │ до 10 │ │

│ │ │0,005 мм до 30%) │ │ │ │ │

│ │ ├───────────────────────────┼────────┤ │ │ │

│ │ │глины (частиц менее 0,005│ до 40 │ │ │ │

│ │ │мм до 40%) │ │ │ │ │

├──────┼────────────┼───────────────────────────┼────────┼─────────────────────────────────┼────────┴────────┤

│ 5 │ 10.8 │пески гравелистые │ до 5 │ не регламентируются │ до 25 │

│ │ ├───────────────────────────┼────────┤ ├─────────────────┤

│ │ │глины (частиц менее 0,005│ 40-50 │ │ до 15 │

│ │ │мм до 50%) │ │ │ │

├──────┼────────────┼───────────────────────────┼────────┼─────────────────────────────────┼─────────────────┤

│ 6 │ 12.6 │пески гравелистые │ до 5 │ не регламентируются │ до 40 │

│ │ ├───────────────────────────┼────────┤ ├─────────────────┤

│ │ │глины (частиц менее 0,005│ 50-60 │ │ до 15 │

│ │ │мм до 60%) │ │ │ │

└──────┴────────────┴───────────────────────────┴────────┴─────────────────────────────────┴─────────────────┘

**Примечания.**

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

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

3. В случаях, когда проектом предусмотрена послойная (уступами) разработка, группа грунтов учитывается для каждого слоя однородного грунта отдельно.

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

**Распределение грунтов по группам при разработке  
их землесосными снарядами**

**Таблица 1-4**

┌──────┬──────────┬────────────────┬─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│Группа│ Расход │ Наименование │ Количество частиц грунта по массе, %, в зависимости от их размера, мм │

│грунта│воды в м3 │ грунтов ├───────┬───────┬───────────────────┬─────┬─────┬─────┬─────┬──────┬──────┬─────┬─────┬───────┤

│ │ на │ │глинис-│пылева-│ песчаных │ 2-20│ 2-40│ 2-60│ 2-20│ 2-60 │ 2-80 │ 2-20│ 2-60│ 2-120 │

│ │разработку│ │ тых │ тых ├──────┬──────┬─────┼─────┴─────┴─────┴─────┴──────┴──────┴─────┴─────┴───────┤

│ │ и │ │ менее │ 0,005-│мелких│сред- │круп-│ Гравийно-галечных фракций при │

│ │транспор- │ │ 0,005 │ 0,05 │ 0,05-│ них │ ных │ производительности землесосных снарядов │

│ │тирование │ │ │ │ 0,25 │ 0,25-│0,5-2│ (по пульпе), м3/ч │

│ │ 1 м3 │ │ │ │ │ 0,5 │ ├─────────────────┬───────────────────┬───────────────────┤

│ │ грунта │ │ │ │ │ │ │ до 1000 │ до 2000 │ более 2000 │

├──────┼──────────┼────────────────┼───────┼───────┼──────┼──────┼─────┼─────┬─────┬─────┼─────┬──────┬──────┼─────┬─────┬───────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │ 9 │ 10 │ 11 │ 12 │ 13 │ 14 │ 15 │ 16 │ 17 │

├──────┼──────────┼────────────────┼───────┼───────┼──────┼──────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼──────┼──────┼─────┼─────┼───────┤

│ 1 │ 6,5 │пески мелкие │ до 3 │ до 15 │свыше │до 50 │до 15│ 3 │ 2 │ 1 │ 4 │ 2 │ 1 │ 5 │ 3 │ 1 │

│ │ │ │ │ │ 50 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ ├────────────────┤ │ ├──────┼──────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │пески средней│ │ │до 50 │свыше │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │крупности │ │ │ │ 50 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ ├────────────────┤ ├───────┼──────┴──────┴─────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │пески пылеватые │ │ до 20 │не регламентируются│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ ├────────────────┤ ├───────┴───────────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │илы с коэф.│ │ не регламентируются │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │пористости более│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │1,5 и илы│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │суглинистые с│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │коэф. пористости│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │менее 1,5│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │находящиеся в│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │жидко-текущем │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │состоянии │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────┼──────────┼────────────────┼───────┼───────┬──────┬──────┬─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼──────┼──────┼─────┼─────┼───────┤

│ 2 │ 8,5 │пески средней│ до 3 │ до 15 │до 50 │до 50 │более│ 6 │ 5 │ 3 │ 8 │ 6 │ 3 │ 10 │ 7 │ 5 │

│ │ │крупности, пески│ │ │ │ │ 15 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │крупные и│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │гравелистые │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ ├────────────────┤ ├───────┼──────┴──────┴─────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │пески пылеватые │ │ 20-50 │не регламентируются│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ ├────────────────┼───────┼───────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │супеси (частиц│ 3-6 │ до 50 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │менее 0,005 мм│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │до 6%) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────┼──────────┼────────────────┼───────┼───────┴───────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼──────┼──────┼─────┼─────┼───────┤

│ 3 │ 11 │пески средней│ до 3 │ не регламентируются │ 12 │ 10 │ 8 │ 12 │ 11 │ 10 │ 15 │ 12 │ 10 │

│ │ │крупности │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ ├────────────────┼───────┼───────┬───────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼──────┼──────┼─────┼─────┼───────┤

│ │ │супеси частиц│ 6-10 │ до 50 │не регламентируются│ 8 │ 6 │ 5 │ 10 │ 8 │ 6 │ 12 │ 10 │ 8 │

│ │ │0,005 мм до 10% │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────┼──────────┼────────────────┼───────┼───────┴───────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼──────┼──────┼─────┼─────┼───────┤

│ 4 │ 14 │пески │ до 3 │ не регламентируются │ 25 │ 22 │ 20 │ 30 │ 25 │ 20 │ 30 │ 27 │ 25 │

│ │ │гравелистые │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ ├────────────────┼───────┤ ├─────┼─────┼─────┼─────┼──────┼──────┼─────┼─────┼───────┤

│ │ │суглинки (частиц│ 10-15 │ │ 12 │ 8 │ 6 │ 14 │ 10 │ 8 │ 15 │ 12 │ 10 │

│ │ │менее 0,005 мм│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │до 15%) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────┼──────────┼────────────────┼───────┼───────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼──────┼──────┼─────┼─────┼───────┤

│ 5 │ 18 │гравийный │ до 5 │ не регламентируются │ 35 │ 30 │ 25 │ 35 │ 30 │ 25 │ 40 │ 35 │ 30 │

│ │ ├────────────────┼───────┤ ├─────┼─────┼─────┼─────┼──────┼──────┼─────┼─────┼───────┤

│ │ │суглинки (частиц│ 15-20 │ │ 15 │ 12 │ 10 │ 15 │ 12 │ 10 │ 20 │ 15 │ 12 │

│ │ │менее 0,005 мм│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │до 20%) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────┼──────────┼────────────────┼───────┼───────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼──────┼──────┼─────┼─────┼───────┤

│ 6 │ 22 │гравийный │ до 5 │ не регламентируются │ 45 │ 40 │ 35 │ 45 │ 40 │ 35 │ 50 │ 45 │ 40 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ ├────────────────┼───────┤ ├─────┼─────┼─────┼─────┼──────┼──────┼─────┼─────┼───────┤

│ │ │суглинки (частиц│ 20-30 │ │ 15 │ 12 │ 10 │ 15 │ 12 │ 10 │ 20 │ 15 │ 10 │

│ │ │менее 0,005 мм│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │до 30%) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ ├────────────────┼───────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │глины (частиц│ до 40 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │менее 0,005 мм│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │до 40%) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────┼──────────┼────────────────┼───────┼───────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼──────┼──────┼─────┼─────┼───────┤

│ 7 │ 26 │галечниковые │ - │ не регламентируются │ - │ - │ - │ 60 │ 55 │ 50 │ 65 │ 60 │ 50 │

├──────┼──────────┼────────────────┼───────┼───────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼──────┼──────┼─────┼─────┼───────┤

│ 8 │ 30 │галечниковые │ - │ не регламентируются │ - │ - │ - │ 90 │ 85 │ 80 │ 95 │ 90 │ 80 │

└──────┴──────────┴────────────────┴───────┴───────────────────────────┴─────┴─────┴─────┴─────┴──────┴──────┴─────┴─────┴───────┘

**Примечания:**

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

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

3. При разработке грунтов 2-3 групп, в ранее намытых резервах или сооружениях, группу грунтов следует относить к ближайшей низшей. Снижение группы грунтов при неоднократной переработке производится один раз.

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 табл.1-4 следует устанавливать на основании проектных данных по материалам геологических изысканий или аналогам.

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

1.37. В нормах [табл.01-144](#sub_11144) предусмотрены забои высотой от 5 до 15 м. При высоте забоя от 3 до 5 и более 15 м к нормам табл.01-144, 01-147 следует применять коэффициенты по [пп.3.143](#sub_3), [3.144](#sub_4) разд.3 Технической части. При высоте забоя менее 3 м надлежит дополнительно учитывать разработку забоя другими землеройными машинами, а группу грунта определять по примечанию к [табл.1-3](#sub_130) Технической части.

1.38. В нормах [табл.01-145](#sub_11145) предусмотрена общая высота подводного и надводного забоев для землесосных снарядов производительностью, м3/ч грунта:

80 более 2,4 м;

140 и 200 более 3,2 м;

400 более 4,8 м;

600 более 6,4 м.

При меньшей высоте забоя к нормам табл.01-145, [01-146](#sub_11146) следует применять коэффициенты по [пп.3.145](#sub_5), [3.146](#sub_6) разд.3 Технической части, минимальная глубина разработки грунта землесосными снарядами ниже уровня воды не должна быть меньше величин, приведенных в табл.9 главы СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

1.39. Нормами табл.01-145, 01-146 предусмотрена укладка грунта гидромониторными установками и земснарядами производительностью менее 200 м3/ч послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня, 200 м3/ч и более - безэстакадным способом при укладке грунта гидромониторными установками и земснарядами производительностью 200 и более м3/ч другими способами к нормам табл. с 01-144 по [01-147](#sub_11147) следует применять коэффициенты по [п.3.147](#sub_7) разд.3 Технической части.

1.40. В нормах табл. с 01-144 по 01-147 предусмотрено снабжение электроэнергией гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки от постоянных источников ([табл.1-5](#sub_150) Технической части).

При работе этих машин и установок в комплексе с передвижными дизельными электростанциями к нормам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по [п.3.148](#sub_8) разд.3 Технической части.

1.41. При разработке грунта в профилированных выемках к нормам табл. с [01-144](#sub_11144) по 01-147 следует применять коэффициенты по [п.3.149](#sub_9) разд.3 Технической части. Отнесение выемок к профильным устанавливается проектом в зависимости от назначения сооружения, технологии производства работ.

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

При работе с землесосными станциями перекачки к нормам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по [п.3.150-3.152](#sub_10) разд.3 Технической части.

**Таблица расхода электроэнергии, учтенной в нормах**

**Таблица 1-5**

┌────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────┐

│ Номер нормы │ Расход электроэнергии, кВтч │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-144-01 │ 3410 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-144-02 │ 4260 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-144-03 │ 4750 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-144-04 │ 3590 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-144-05 │ 3590 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-145-03 │ 2490 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-145-04 │ 2520 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-145-05 │ 3200 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-145-06 │ 4010 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-145-07 │ 4440 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-145-08 │ 3900 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-145-09 │ 5280 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-146-01 │ 2200 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-146-02 │ 2470 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-146-03 │ 3200 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-146-04 │ 3480 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-146-05 │ 3680 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-146-06 │ 3050 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-146-07 │ 3410 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-146-08 │ 3630 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-147-01 │ 1170 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-147-02 │ 1360 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-147-03 │ 1690 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-147-04 │ 1860 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-147-05 │ 1610 │

├────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ 01-147-06 │ 1820 │

└────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────┘

1.43. В нормах [табл.01-144](#sub_11144), [01-145](#sub_11145) предусмотрена укладка грунта в земляное сооружение заданного профиля.

При укладке грунта в отвалы, штабеля, под воду, одностороннем намыве, свободными или пляжными откосами к нормам табл. с 01-144 по [01-147](#sub_11147) следует применять коэффициенты по [пп.3.153-3.157](#sub_11) разд.3 Технической части.

1.44. При намыве земляного полотна второго железнодорожного пути (уширение автодороги) к нормам табл.с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по [пп.3.158](#sub_12), [3.159](#sub_13) разд.3 Технической части.

1.45. При добыче грунта галечникового, гравийного и песчаного с укладкой его в штабель для нужд подсобного производства к нормам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по [п.3.160](#sub_14) разд.3 Технической части.

1.46. При разработке грунта в засоренных выемках и карьерах, вызывающих простои машин и установок гидромеханизации более 5% продолжительности рабочей смены, к нормам, табл. с [01-144](#sub_11144) по [01-148](#sub_11148) следует применять коэффициенты по [пп.3.161-3.165](#sub_15) разд.3 Технической части. 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 нормам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по [п.3.166](#sub_16) разд.3 Технической части.

1.47. Затраты на вспомогательные работы и укладку трубопроводов для гидромеханизации следует определять по нормам табл. с [01-149](#sub_11149) по [01-155](#sub_11155).

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

Перекладку труб с одного сооружения на другое на одном и том же строительстве следует учитывать по нормам табл. с [01-151](#sub_11151) по 01-155 с исключением (после начисления накладных расходов и плановых накоплений) расхода труб, фасонных частей, арматуры и 50% поковок и болтов.

1.49. При продолжительности выполнения гидромеханизированных работ на объекте, превышающей нормативный срок службы труб, приведенный в [табл.1-6](#sub_160) Технической части, 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.1.48](#sub_148) Технической части.

1.50. При транспортировании по трубам абразивного грунта, вызывающего повышенный против нормы износ труб, следует учитывать, если это предусмотрено в проекте, повторную полную или частичную укладку трубопроводов для гидромеханизации, в этом случае возврат труб первичной и последующих укладок следует принимать в размере 65% затрат на ремонт и износ, приведенных в табл. с [01-144](#sub_11144) по [01-147](#sub_11147), на объем работ, предусмотренных проектом.

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

1.51. При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, к нормам выработки [табл.01-145](#sub_11145), [01-146](#sub_11146) следует применять коэффициенты по [п.3.167](#sub_17) Технической части.

**Таблица 1-6**

┌─────┬─────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┐

│Груп-│Наименование грунта │Трубы тонкостен- │Трубы толсто- │

│па │ │ные │стенные │

│грун-│ ├─────┬─────┬─────┼─────┬─────┬─────┤

│тов │ │срок │еже- │еже- │срок │еже- │еже- │

│ │ │служ-│год- │год- │служ-│год- │год- │

│ │ │бы, │ный │ные │бы, │ный │ные │

│ │ │год │из- │отчи-│год │из- │отчи-│

│ │ │ │нос, │сле- │ │нос, │сле- │

│ │ │ │% │ния │ │% │ния │

│ │ │ │ │на │ │ │на │

│ │ │ │ │ре- │ │ │ре- │

│ │ │ │ │монты│ │ │монты│

│ │ │ │ │% │ │ │% │

├─────┼─────────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │

├─────┼─────────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┤

│ - │вода чистая и оборотная │ 10 │ 9,6 │ 3 │ 15 │ 6,4 │ 1 │

├─────┼─────────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┤

│все │глина, суглинок, супесь (час-│ 8 │ 12 │ 4 │ 12 │ 7 │ 2 │

│груп-│тиц 2-0,05 мм менее 20%) │ │ │ │ │ │ │

│пы │ │ │ │ │ │ │ │

├─────┼─────────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┤

│ 1 │пески от пылеватых до крупных│ 6 │ 16 │ 5 │ 10 │ 9,6 │ 3 │

│ │(частиц крупнее 2 мм до 5%) │ │ │ │ │ │ │

├─────┼─────────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┤

│ 2 │пески гравелистые (частиц│ 5 │19,2 │ 6 │ 9 │10,7 │ 4 │

│ │крупнее 2 мм до 10%) │ │ │ │ │ │ │

├─────┼─────────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┤

│ 3 │пески гравелистые (частиц│ 4 │ 24 │ 7 │ 8 │12 │ 5 │

│ │крупнее 2 мм до 20%) │ │ │ │ │ │ │

├─────┼─────────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┤

│ 4 │пески гравелистые (частиц│ 3,5 │27,4 │ 8 │ 7 │13,7 │ 6 │

│ │крупнее 2 мм до 30%) │ │ │ │ │ │ │

├─────┼─────────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┤

│ 5 │пески гравелистые (частиц│ 3 │32 │ 9 │ 6 │16 │ 7 │

│ │крупнее 2 мм до 40%) │ │ │ │ │ │ │

├─────┼─────────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┤

│ 6 │пески гравелистые (частиц│ 2,5 │38,4 │ 10 │ 5 │19,2 │ 8 │

│ │крупнее 2 мм до 50%) │ │ │ │ │ │ │

├─────┼─────────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┤

│ 7 │гравийный грунт (частиц│ - │ - │ - │ 2 │48 │ 9 │

│ │крупнее 2 мм до 60%) │ │ │ │ │ │ │

├─────┼─────────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┤

│ 8 │гравийный грунт (частиц│ - │ - │ - │ 1 │96 │ 10 │

│ │крупнее 2 мм до 90%) │ │ │ │ │ │ │

└─────┴─────────────────────────────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┘

1.52. При работе земснарядов в едином технологическом потоке совместно с гидравлическим классификатором к нормам [табл. 01-145](#sub_11145), [01-146](#sub_11146) следует применять коэффициенты по [п. 3.168](#sub_18) разд. 3 Технической части.

1.53. В нормах [табл.01-148](#sub_11148) 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 коэффициент по [пп.3.169-3.178](#sub_3169) разд.3 Технической части.

1.54. В нормах табл. с [01-144](#sub_11144) по 01-148 предусмотрено использование в календарном году машин и установок гидромеханизации в течение 4000 рабочих часов.

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

**Насыпи на болотах**

1.55. В нормах предусмотрено возведение насыпей на болотах глубиной не менее 0,5 м следующих типов: 1 - болота, заполненные до дна торфом устойчивой консистенции; 2 - болота, заполненные до дна торфом неустойчивой консистенции, скрытым под растительно-корневым покровом; 3 - болота, заполненные болотным илом и водой с торфяной коркой или без нее.

1.56. Затраты на работы по очистке торфоприемников от наплывающего торфа следует определять по норме 4 [табл.02-017](#sub_22017).

1.57. В нормах [табл.02-039](#sub_22039) и [02-040](#sub_22040) учтено применение готового дерна и растительной земли, заготовку и доставку к месту работ которых следует определять дополнительно.

**Разработка грунта вручную**

1.58. Нормы 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 нормам таблицы, предусматривающим глубину разработки до 3 м.

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

1.60. При определении затрат на доработку вручную котлованов и траншей, разработанных механизированным способом, следует руководствоваться [п.3.187](#sub_3187) разд.3 Технической части.

1.61. В нормах [табл.02-066](#sub_22066) и [02-067](#sub_22067) 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.

1.62. Нормы на разработку скального грунта отбойными молотками ([табл.02-065](#sub_22065)) следует применять в случаях, когда не допускается производство взрывных работ.

1.63. При погрузке вручную неуплотненного грунта в транспортные средства из штабелей ([табл.02-060](#sub_22060)) предусмотрена погрузка грунта 4 группы и выше разрыхленным. Затраты труда рабочих при погрузке грунта в забое в бортовые автомобили и выгрузке из них следует определять по [п.3.214](#sub_3214), [3.215](#sub_3215) Технической части.

**Разработка вечномерзлых и скальных грунтов**

1.64. Затраты по засыпке траншеи 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 нормам для 3 группы грунтов табл. с [01-033](#sub_11033) по [01-035](#sub_11035), [01-087](#sub_11087) с поправочным коэффициентом, приведенным в [п.3.79](#sub_379) разд.3 Технической части.

1.65. В нормах табл. с [02-074](#sub_22074) по [02-076](#sub_22076) предусмотрена разработка вручную вечномерзлых грунтов в котлованах и траншеях без устройства креплений. В случае необходимости, крепление следует учитывать дополнительно.

1.66. Нормы на оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом ([табл.02-083](#sub_22083)) применяются только при незначительных объемах работ при соответствующем обосновании проектом.

1.67. В нормах [табл.02-087](#sub_22087) предусмотрена средняя плотность рыхлого снега до 200 кг/м3 и плотного снега до 400 кг/м3.

1.68. При погрузке вручную неуплотненного мерзлого грунта в транспортные средства из штабелей ([табл.02-093](#sub_22093)) предусмотрена погрузка грунта 4 группы и выше разрыхленным. Затраты труда рабочих при погрузке грунта в забое в бортовые автомобили и выгрузке из них следует определять по [п.3.214](#sub_3214), [3.215](#sub_3215) Технической части.

**Подготовительные работы**

1.69. Нормы на валку и корчевку леса, корчевку пней и расчистку площадей и трасс от леса, кустарника и мелколесья (табл. с [02-099](#sub_22099) по [02-123](#sub_22123)) следует применять только при производстве этих работ на строительстве силами строительно-монтажных организаций.

1.70. В нормах табл. с 02-099 по [02-101](#sub_22101) предусмотрены следующие группы леса по твердости древесины:

**Таблица 1-7**

┌──────────────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│ Характеристика густоты │ На 1 га, шт. │

│ ├────────────────────┬───────────────────────┤

│ │ стволов (при срезке│ кустов при корчевке │

│ │ кусторезом) │ корчевателем │

├──────────────────────────┼────────────────────┼───────────────────────┤

│1. Редкий │ до 3000 │ до 900 │

│2. Средний │ 3001-10000 │ 901-1250 │

│3. Густой │ Более 10000 │ 1251-2200 │

└──────────────────────────┴────────────────────┴───────────────────────┘

а) мягкие - осина, липа, сосна, кедр, ель, пихта, береза, ольха;

б) твердые - дуб, бук, граб, клен, ясень;

в) лиственница - по нормам на валку и разделку древесины лиственница отнесена к твердым породам.

1.71. Показатели, характеризующие густоту мелколесья и кустарника, приведены в [табл.1-7](#sub_170) Технической части.

1.72. 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 [табл.1-8](#sub_180) Технической части.

1.73. 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.

**Таблица 1-8**

┌───────────────────────────────────┬───────────────────────────────────┐

│Характеристика леса │ Примерный выход древесины с │

│ │ 1 га, плотные м3 │

├────────┬─────────────┬────────────┼─────────┬──────┬──────────────────┤

│По кру- │Диаметр в │По густоте │ По числу│Всего │В том числе: │

│пности │см: │ │ деревьев│ ├───────┬──────────┤

│ ├──────┬──────┤ │ на 1 га │ │деловой│дровяной │

│ │ство- │пня │ │ │ │ │ │

│ │ла[\*](#sub_181) │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────┼──────┼────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │

├────────┼──────┼──────┼────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│1. Круп-│Более │Более │Густой │ 300 │ 190 │ 160 │ 30 │

│ный │32 │34 ├────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│ │ │ │Средней │ 190 │ 140 │ 120 │ 20 │

│ │ │ │густоты │ │ │ │ │

│ │ │ ├────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│ │ │ │Редкий │ 70 │ 90 │ 80 │ 10 │

├────────┼──────┼──────┼────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│2. Сред-│До 32 │До 34 │Густой │ 530 │ 180 │ 155 │ 25 │

│ней кру-│ │ ├────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│пности │ │ │Средней │ 350 │ 130 │ 110 │ 20 │

│ │ │ │густоты │ │ │ │ │

│ │ │ ├────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│ │ │ │Редкий │ 170 │ 80 │ 70 │ 10 │

├────────┼──────┼──────┼────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│3. Мел- │До 24 │До 26 │Густой │ 960 │ 170 │ 145 │ 25 │

│кий │ │ ├────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│ │ │ │Средней │ 600 │ 120 │ 100 │ 20 │

│ │ │ │густоты │ │ │ │ │

│ │ │ ├────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│ │ │ │Редкий │ 420 │ 70 │ 60 │ 10 │

├────────┼──────┼──────┼────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│4. Очень│До 16 │До 18 │Густой │ 1550 │ 150 │ 130 │ 20 │

│мелкий │ │ ├────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│ │ │ │Средней │ 1000 │ 100 │ 85 │ 15 │

│ │ │ │густоты │ │ │ │ │

│ │ │ ├────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│ │ │ │Редкий │ 570 │ 50 │ 43 │ 7 │

├────────┼──────┼──────┼────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│5. Тон- │До 11 │До 12 │Густой │ 4090 │ 60 │ 52 │ 8 │

│комерный│ │ ├────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│(подле- │ │ │Средней │ 8260 │ 45 │ 38 │ 7 │

│сок) │ │ │густоты │ │ │ │ │

│ │ │ ├────────────┼─────────┼──────┼───────┼──────────┤

│ │ │ │Редкий │ 2400 │ 30 │ 26 │ 4 │

└────────┴──────┴──────┴────────────┴─────────┴──────┴───────┴──────────┘

**Водопонижение**

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

1.75. Нормы предусматривают гидравлическое погружение легких иглофильтров и обсадных труб в грунты 2 и 3 группы согласно [табл.1-9](#sub_190) Технической части.

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 настоящим сборником.

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

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

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

1.78. Бурение скважин с креплением или без крепления обсадными трубами для установки в них иглофильтров следует учитывать дополнительно по сборнику ГЭСН-2001-04 "Скважины".

**Классификация грунтов и способы погружения иглофильтров**

**Таблица 1-9**

┌─────────┬───────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│Группа │Наименование грунтов │Способ погружения иглофильтра │

│грунтов │ │ │

├─────────┼───────────────────────┼─────────────────────────────────────┤

│ 2 │Пески крупнозернистые │Гидравлическое погружение иглофильтра│

│ │ │без устройства песчано-гравийной об-│

│ │ │сыпки │

├─────────┼───────────────────────┼─────────────────────────────────────┤

│ 3 │Пески гравелистые │Гидравлическое погружение иглофильтра│

│ │ │с применением сжатого воздуха без ус-│

│ │ │тройства песчано-гравийной обсыпки │

├─────────┼───────────────────────┼─────────────────────────────────────┤

│ 4 │Пески тонкозернистые │Гидравлическое погружение обсадных│

│ │и супеси │труб, установка в трубах иглофильтров│

│ │ │с устройством песчано-гравийной обсы-│

│ │ │пки │

├─────────┼───────────────────────┼─────────────────────────────────────┤

│ 5 │Глинистые │Погружение иглофильтра в предварите-│

│ │ │льно пробуренную скважину с устройст-│

│ │ │вом песчано-гравийной обсыпки │

└─────────┴───────────────────────┴─────────────────────────────────────┘

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

Р = (1,2 х К х Н х 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).

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

1.81. Затраты на земляные работы по устройству берм и площадок для размещения водо-понизительных установок следует определять по соответствующим нормам настоящего сборника.

1.82. Затраты на просадку напорных и водосборных коллекторов эжекторных установок, сбросных трубопроводов легких и эжекторных установок должны приниматься по сборнику ГЭСН-2001-22 "Водопровод - наружные сети".

1.83. Затраты на устройство водо-понизительных скважин в зависимости от их проектной конструкции и количества определяются по сборнику ГЭСН-2001-04 "Скважины".

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

**2. Правила исчисления объемов работ**

2.1. Объем земляных работ следует определять по проектным данным с разбивкой в зависимости от способов их выполнения, предусмотренных сметными нормами и классификации грунтов по трудности разработки согласно [табл. 1-1а](#sub_1101), [1-1б](#sub_1102), [1-1в](#sub_1103) Технической части.

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 в выемке, а также возможность перемещения людей в пазухе. Размеры выемок по дну в натуре должны быть не менее установленных проектом".

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 [табл. 1-11](#sub_111).

**Таблица 1-11**

┌───────────────────────┬───────────────────────────────────────────────┐

│ 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](#sub_10201) и [табл. 1-11](#sub_111), должна устанавливаться проектом.

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

При определении объемов работ по разработке грунта в котлованах и траншеях и, при необходимости, объемов грунта, подлежащего вывозке за пределы котлованов, либо траншей, необходимо руководствоваться п.3.1. СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", в соответствии с которыми 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.

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

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

Объем недобора и способ его разработки следует принимать в соответствии с главой СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и проектом организации строительства.

В составе работ по разработке выемок экскаваторами-драглайнами с отсыпкой грунта в кавальеры ([табл.01-042](#sub_11042)), учтена частичная перекидка грунта. В случае, если проектом предусматривается работа второго экскаватора - для обеспечения перекидки грунта в кавальер, эти затраты учитываются по проектным данным дополнительно, с учетом требований [п.1.28](#sub_128) Технической части.

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

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

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

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

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

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

2.8. Глубина котлованов и траншей, исчисленная согласно указаниям [пп.2.6](#sub_26) и [2.7](#sub_27) должна быть уменьшена на толщину слоя срезки растительного грунта, если объем срезки подсчитан отдельно.

2.9. Ширину по дну котлованов и траншей для фундаментов, траншей для укладки трубопроводов, размеры приямков для монтажа трубопроводов, а также крутизну откосов котлованов и траншей, разрабатываемых без креплений, следует принимать в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

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

2.11. Дальность перемещения грунта следует принимать: при работе скреперов - равной половине всего пути (в оба конца) за один цикл, при работе бульдозеров - расстоянию между центрами тяжести выемки и насыпи (отвала).

2.12. Объем скальных грунтов природной плотности, необходимой для отсыпки насыпей (кроме насыпей гидротехнических - сборник ГЭСН-2001-38 "Каменные конструкции гидротехнических сооружений"), следует определять по проектному объему насыпи с коэффициентом 0,83. Размер коэффициента установлен с учетом потерь грунта при транспортировке и укладке в земляные сооружения, а также при уплотнении его до проектной плотности.

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

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

Если дренирующий грунт отпускается в карьере с плотностью менее 1,5 т/м3, в этом случае потребный объем грунта в насыпи определяется из соотношения плотности грунта, оплачиваемого по счетам в карьере и принятой проектом плотностью в насыпи.

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

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

2.16. 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.

2.17. В нормах [табл.02-017](#sub_22017) учтены особенности работы экскаватора при черпании грунта из-под воды. Затраты на устройство и содержание сланей следует учитывать дополнительно по [табл.01-017](#sub_11017).

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

2.19. 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 [табл.1-10](#sub_1110) Технической части.

2.20. В нормах [табл.02-019](#sub_22019) учтено перемещение грунта для отсыпки всего объема насыпи в пределах болота, включая и надводную часть, а также содержание землевозных дорог. На участках, где нет землевозной дороги на сланях (при перемещении по отсыпаемой насыпи или грунтовой дороге без сланей), нормы расхода бревен строительных исключаются.

2.21. При планировке дна и откосов каналов, гребня и откосов насыпи вручную нормами [табл.01-011](#sub_11011) предусмотрена средняя толщина слоя срезки 0,1 м.

2.22. Объем работ по открытию и закрытию "кулис" ([табл.01-122](#sub_11122)) определяется независимо от объема срезаемого и перемещаемого при планировке грунта.

**Таблица 1-10**

┌─────────────────────────────────────────────┬─────────────────────────┐

│ Наименование работ │Коэффициенты к профильно-│

│ │му объему насыпи │

│ │ │

│ │ при типе болота │

│ ├───────┬───────┬─────────┤

│ │ 1 │ 2 │ 3 │

├─────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┼─────────┤

│1. Отсыпка подводной и надводной части насыпи│ 1,02 │ 1,06 │ 1,1 │

│на болотах протяженностью до 1 км │ │ │ │

├─────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┼─────────┤

│2. То же, на болотах, протяженностью свыше│ 1,13 │ 1,14 │ 1,19 │

│1 км │ │ │ │

└─────────────────────────────────────────────┴───────┴───────┴─────────┘

**Примечание.**

Коэффициенты определены с учетом объема грунта, расположенного ниже плоскости, возвышающейся над поверхностью болота 1 типа на 0,5 м, болота 2 и 3 типа - на 0,8 м.

2.23. Нормы табл. с [02-001](#sub_22001) по [02-003](#sub_22003) даны в зависимости от толщины слоя уплотнения и от числа проходов катков и тракторов по одному следу, а именно: на первый проход и на каждый последующий проход. Число проходов катков и тракторов принимается по проекту.

2.24. Нормы 4-7 [табл.02-027](#sub_22027) - планировка площадей ручным способом следует применять при объемах работ до 3000 м2 и в стесненных условиях, затрудняющих работу машин.

2.25. При необходимости дополнительного полива в засушливых районах откосов земляных сооружений, засеянных травами, нормы 4, [табл.02-041](#sub_22041) следует увеличивать пропорционально числу поливов.

2.26. Нормы 1-4 и 9-12 [табл.02-062](#sub_22062) предусматривают рытье траншей под путями в поперечном направлении и распространяются на всю длину траншей, включая междупутья и откосы насыпи.

Нормы 5-8 табл.02-062 должны применяться только в тех случаях, когда грунт из траншеи не может быть размещен в междупутье. При производстве работ в условиях, не требующих отвозки вынутого из траншей грунта, должны применяться нормы на разработку траншей в обычных условиях.

2.27. В нормах [табл.02-101](#sub_22101) предусмотрена разделка древесины с заготовкой дров. При разделке древесины без заготовки дров к нормам указанной таблицы следует применять коэффициенты, приведенные в [п.3.213](#sub_3213) Технической части.

2.28. 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.2.29.

2.29. 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 общесоюзными 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 нормами.

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

а) потери на обогащение грунта карьера - при необходимости его обогащения в соответствии с общесоюзными нормативными документами на возведение земляного сооружения и технологией намыва, следует устанавливать в проекте в зависимости от качества грунта карьера. При обогащении грунта до подачи пульпы на карту намываемого сооружения к установленному в проекте размеру потерь грунта на обогащение следует дополнительно учитывать потери на сброс грунта с водой в процессе намыва сооружения или штабеля;

б) потери грунта при сбросе вместе с водой через водосбросные сооружения в процессе намыва насыпей, при отсутствии требований на обогащение грунта, следует принимать согласно средневзвешенному гранулометрическому составу грунта карьера из расчета сброса фракций от 0,05 до 0,01 мм - 20% и фракции менее 0,01 мм - 100%. Размер этих потерь при отсутствии проектных данных следует принимать не менее 3%. Потери грунта при намыве гидротехнических земляных сооружений следует определять по методике, приведенной в СНиП 2.06.05.84. 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%);

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

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

е) потери на унос грунта ветром и на перемыв проектного профиля сооружения, следует определять по п.5 табл.11 и п.5.34 главы СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

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

**3. Коэффициенты к сметным нормам**

┌──────────────────────┬───────────────────────────────┬──────────────────────────┐

│Условия применения │Номер таблиц (норм) │ Коэффициенты │

│ │ ├───────┬────────┬─────────┤

│ │ │к нор- │к нормам│к нормам │

│ │ │мам │эксплу- │ расхода │

│ │ │затрат │атации │материа- │

│ │ │труда │машин │ лов │

│ │ │рабо- │ │ │

│ │ │чих- │ │ │

│ │ │строи- │ │ │

│ │ │телей │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Разработка грунта экс-│ │ │ │ │

│каваторами и бульдозе-│ │ │ │ │

│рами при работе: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│на гидравлическом │ │ │ │ │

│строительстве │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.1 │[01-002](#sub_11002) - [01-004](#sub_11004),[01-031](#sub_11031) (1-41,│ - │ 1 │ │

│ │9-12), [01-034](#sub_11034) (1-3, 7-9) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.2 │[01-012](#sub_11012) - [01-014](#sub_11014) │ - │ 1 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.3 │[01-016](#sub_11016), [01-030](#sub_11030) (5-8, 13-16),│ - │ 1 │ │

│ │[01-033](#sub_11033) (4-6, 10-12), [01-036](#sub_11036) (2)│ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.4 │[01-030](#sub_11030) (1-4, 9-12), 01-033│ - │ 0,95 │ │

│ │(1-3, 7-9), 01-036 (1) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.5 │[01-031](#sub_11031) (5-8, 13-16), [01-034](#sub_11034)│ - │ 0,94 │ │

│ │(4-6, 10-12) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.6 │[01-032](#sub_11032) (1-4, 9-12), [01-035](#sub_11035)│ - │ 0,94 │ │

│ │(1-3, 7-9), 01-036 (3) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.7 │01-032 (5-8, 13-16), 01-035│ - │ 1 │ │

│ │(4-6, 10-12), 01-036 (4) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│на сооружении магист- │ │ │ │ │

│ральных трубопроводов │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.8 │[01-002](#sub_11002) (13-18) │ - │ 1,2 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.9 │[01-003](#sub_11003) (1-6) │ - │ 1,06 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.10 │01-003 (7-12) │ - │ 1,06 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.11 │01-003 (13-18) │ - │ 1,05 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.12 │[01-012](#sub_11012) (13-18) │ - │ 1,18 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.13 │[01-013](#sub_11013) (1-6) │ - │ 1,06 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.14 │01-013 (7-12) │ - │ 1,06 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.15 │01-013 (13-18) │ - │ 1,06 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.16 │01-020 (1-4), [01-031](#sub_11031) (1-4,│ - │ 1 │ │

│ │9-12), [01-034](#sub_11034) (1-3, 7-9) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.17 │[01-030](#sub_11030) (1-4, 9-12), [01-033](#sub_11033)│ - │ 1 │ │

│ │(1-3, 7-9), [01-036](#sub_11036) (1) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.18 │01-031 (5-8, 13-16), 01-034│ - │ 1 │ │

│ │(4-6, 10-12) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.19 │[01-032](#sub_11032) (1-4, 9-12), [01-035](#sub_11035)│ - │ 1 │ │

│ │(1-3, 7-9), 01-036 (3) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│на водохозяйственном │ │ │ │ │

│строительстве │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.20 │[01-002](#sub_11002) (13-18), 01-012 (13-18) │ - │ 1,03 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.21 │[01-003](#sub_11003) (1-6) │ - │ 1,06 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.22 │01-003 (7-12) │ - │ 1,06 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.23 │01-003 (13-18) │ - │ 1,06 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.24 │[01-004](#sub_11004) (1-3) │ - │ 0,97 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.25 │01-004 (4-6), 01-014 (4-6) │ - │ 1,05 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.26 │[01-013](#sub_11013) (1-6) │ - │ 1,06 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.27 │01-013 (7-12) │ - │ 1,06 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.28 │01-013 (13-18) │ - │ 0,95 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.29 │[01-014](#sub_11014) (1-3) │ - │ 1,99 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.30 │[01-016](#sub_11016), [01-030](#sub_11030) │ - │ 1,06 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.31 │[01-031](#sub_11031) (1-4) │ - │ 1,06 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.32 │01-031 (5-8) │ - │ 1,06 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.33 Разработка грунта│[01-002](#sub_11002) (7, 13), [01-003](#sub_11003) (1, 7, │ 1,25 │ 1,25 │ │

│экскаваторами с грей-│13), [01-004](#sub_11004) (1), [01-012](#sub_11012) (7, │ │ │ │

│ферным ковшом в грун-│13), [01-013](#sub_11013) (1, 7, 13), [01-014](#sub_11014) │ │ │ │

│тах 1 группы │(1) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.34 То же, в грунтах│01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, │ 1,45 │ 1,45 │ │

│2 группы │14), 01-004 (2), 01-012 (8, │ │ │ │

│ │14), 01-013 (2, 8, 14), 01-014 │ │ │ │

│ │(2) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.35 Устройство тран-│01-003, 01-004, 01-013, │ 1,2 │ 1,2 │ │

│шей под многонитевые│01-014, [01-058](#sub_11058), [01-059](#sub_11059) │ │ │ │

│трубопроводы с полками│ │ │ │ │

│для прокладки коммуни-│ │ │ │ │

│каций на разных гори-│ │ │ │ │

│зонтах │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.36 Устройство тран-│01-003, 01-004, 01-013, │ 1,25 │ 1,25 │ │

│шей прямоугольного се-│01-014, 01-058, 01-059 │ │ │ │

│чения │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.37 Разработка грунта│01-003, 01-004, [01-013](#sub_11013), [01-014](#sub_11014) │ 1,2 │ 1,2 │ │

│экскаваторами: в кот-│ │ │ │ │

│лованах при объеме│ │ │ │ │

│котлована до 300 м3│ │ │ │ │

│или при площади котло-│ │ │ │ │

│вана до 100 м3 при│ │ │ │ │

│объеме котлована до│ │ │ │ │

│3000 м3 в случае, если│ │ │ │ │

│одновременно в преде-│ │ │ │ │

│лах разрабатываемого│ │ │ │ │

│котлована производятся│ │ │ │ │

│работы по устройству│ │ │ │ │

│фундаментов, внутрен-│ │ │ │ │

│них коммуникаций и│ │ │ │ │

│прочие строитель-│ │ │ │ │

│но-монтажные работы;│ │ │ │ │

│при глубине котлована│ │ │ │ │

│до 3 м независимо от│ │ │ │ │

│объема котлована или│ │ │ │ │

│его площади; │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Разработка траншей│ │ │ │ │

│траншейными роторными│ │ │ │ │

│экскаваторами глуби-│ │ │ │ │

│ной: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.38 св. 1,4 до 2,2 м │[01-005](#sub_11005) (1-4) │ - │ 0,87 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.39 св. 1,3 до 1,8 м │01-005 (5-8) │ - │ 0,92 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.40 св. 1,4 до 2 м │01-005 (9-16) │ - │ 0,88 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Разработка траншей│ │ │ │ │

│траншейными роторными│ │ │ │ │

│экскаваторами глуби-│ │ │ │ │

│ной: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.41 св.2,2 до 3 м │01-005 (1-4) │ - │ 0,75 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.42 св.1,8 до 2,2 м │01-005 (5-8) │ - │ 0,77 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.43 св.2 до 2,5 м │01-005 (9-16) │ - │ 0,77 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.44 Разработка грунта│[01-011](#sub_11011) (1-6) │ 0,81 │ 0,81 │ │

│экскаваторами │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│с прямой лопатой в от-│ │ │ │ │

│вал (затраты бульдозе-│ │ │ │ │

│ров и расход щебня из│ │ │ │ │

│норм исключаются). │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.45. То же │01-011 (7-18) │ 0,81 │ 0,81 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.46 Разработка вязких│[01-001](#sub_11001) - [01-004](#sub_11004), 01-011 - │ 1,1 │ 1,1 │ │

│грунтов повышенной│- 01-014, 01-042 - 01-044, │ │ │ │

│влажности, сильно на-│[01-049](#sub_11049) │ │ │ │

│липающих на стенки и│ │ │ │ │

│зубья ковша одноковшо-│ │ │ │ │

│вых экскаваторов (кро-│ │ │ │ │

│ме грунтов 5-6 группы)│ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.47 То же, многоков-│[01-005](#sub_11005), [01-131](#sub_11031) - [01-135](#sub_11035) │ 1,25 │ 1,25 │ │

│шовых и дреноукладчи-│ │ │ │ │

│ков │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.48 Разработка грун-│01-001 - 01-005, 01-011 - │ 1,2 │ 1,2 │ │

│тов экскаваторами од-│- 01-014, 01-042 - 01-044, │ │ │ │

│ноковшовыми и много-│01-049 │ │ │ │

│ковшовыми при работе в│ │ │ │ │

│забоях с мокрой гли-│ │ │ │ │

│нистой подошвой, с пе-│ │ │ │ │

│редвижкой экскаваторов│ │ │ │ │

│по щитам, автосамосва-│ │ │ │ │

│лов по сланям │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.49 То же, в забоях с│[01-001](#sub_11001) - [01-005](#sub_11005), [01-011](#sub_11011) - │ 1,1 │ 1,1 │ │

│мокрой подошвой из│- [01-014](#sub_11014), [01-042](#sub_11042) - [01-044](#sub_11044), │ │ │ │

│прочих грунтов │[01-049](#sub_11049) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.50 Разработка вязких│01-001 - 01-005, 01-011 - │ 1,32 │ 1,32 │ │

│грунтов повышенной│- 01-014, 01-042 - 01-044, │ │ │ │

│влажности, сильно на-│01-049 │ │ │ │

│липающих на стенки и│ │ │ │ │

│зубья ковша одноковшо-│ │ │ │ │

│вых экскаваторов, с│ │ │ │ │

│одновременным примене-│ │ │ │ │

│нием щитов под экска-│ │ │ │ │

│ваторы и сланей под│ │ │ │ │

│автосамосвалы при гли-│ │ │ │ │

│нистой подошве │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.51 То же, при подош-│01-001 - 01-005, 01-011 - │ 1,21 │ 1,21 │ │

│ве из прочих грунтов │- 01-014, 01-042 - 01-044, │ │ │ │

│ │01-049 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.52 Разработка вязких│01-005, [01-131](#sub_11131) - [01-135](#sub_11135) │ 1,5 │ 1,5 │ │

│грунтов повышенной│ │ │ │ │

│влажности, сильно на-│ │ │ │ │

│липающих на стенки и│ │ │ │ │

│зубья ковшей или на│ │ │ │ │

│катки и ленту транс-│ │ │ │ │

│портера многоковшовых│ │ │ │ │

│экскаваторов, с однов-│ │ │ │ │

│ременным применением│ │ │ │ │

│щитов под экскаваторы│ │ │ │ │

│при глинистых грунтах │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.53 То же, при прочих│01-005, 01-131 - 01-135 │ 1,38 │ 1,38 │ │

│грунтах │ │ │ │ │

├──────────────────────┴───────────────────────────────┴───────┴────────┴─────────┤

│**Примечание:** для обеспечения передвижения экскаваторов и автосамосвалов│

│в забоях с мокрой подошвой, помимо коэффициентов, приведенных в│

│пп.48-53 настоящей таблицы, следует дополнительно учитывать по│

│[табл.01-017](#sub_11017) затраты на устройство и содержание щитов и сланей. │

├──────────────────────┬───────────────────────────────┬───────┬────────┬─────────┤

│3.54 Разработка грун-│[01-002](#sub_11002) - [01-004](#sub_11004) │ 1,1 │ 1,1 │ │

│тов одноковшовыми экс-│ │ │ │ │

│каваторами из под воды│ │ │ │ │

│при глубине воды от│ │ │ │ │

│0,2 до 0,5 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.55 То же, при глуби-│01-002 - 01-004 │ 1,25 │ 1,25 │ │

│не воды до 2 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.56 То же, при глуби-│01-002 - 01-004 │ 1,4 │ 1,4 │ │

│не воды до 4 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.57 То же, при глуби-│01-002 - 01-004 │ 1,7 │ 1,7 │ │

│не воды более 4 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┴───────────────────────────────┴───────┴────────┴─────────┤

│**Примечание:** при разработке грунта из под воды коэффициенты, приведенные│

│в пп.[46](#sub_346), [50](#sub_350), [51](#sub_351) настоящей таблицы, не должны применяться. │

├──────────────────────┬───────────────────────────────┬───────┬────────┬─────────┤

│3.58 Разработка грунта│[01-002](#sub_11002) (7, 13), [01-003](#sub_11003) (1, 7, │ 1,38 │ 1,38 │ │

│экскаваторами с грей-│13), [01-004](#sub_11004) (1), [01-012](#sub_11012) (7, │ │ │ │

│ферным ковшом из-под│13), [01-013](#sub_11013) (1, 7, 13) │ │ │ │

│воды в грунтах 1 груп-│[01-014](#sub_11014) (1) │ │ │ │

│пы при глубине воды от│ │ │ │ │

│0,2 до 0,5 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.59 То же, при глуби-│01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, │ 1,56 │ 1,56 │ │

│не воды до 2 м │13), 01-004 (1), 01-012 (7, │ │ │ │

│ │13), 01-013 (1, 7, 13) │ │ │ │

│ │01-014 (1) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.60 То же, при глуби-│01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, │ 1,75 │ 1,75 │ │

│не воды до 4 м │13), 01-004 (1), 01-012 (7, │ │ │ │

│ │13), 01-013 (1, 7, 13) │ │ │ │

│ │01-014 (1) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.61 То же, при глуби-│01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, │ 2,12 │ 2,12 │ │

│не воды более 4 м │13), 01-004 (1), 01-012 (7, │ │ │ │

│ │13), 01-013 (1, 7, 13) │ │ │ │

│ │01-014 (1) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.62 Разработка грунта│01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, │ 1,6 │ 1,6 │ │

│экскаваторами с грей-│14), 01-004 (2), 01-012 (8, │ │ │ │

│ферным ковшом из под│14), 01-013 (2, 8, 14) │ │ │ │

│воды, в грунтах 2│01-014 (2) │ │ │ │

│группы при глубине во-│ │ │ │ │

│ды от 0,2 до 0,5 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.63 То же, при глуби-│01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, │ 1,81 │ 1,81 │ │

│не воды до 2 м │14), 01-004 (2), 01-012 (8, │ │ │ │

│ │14), 01-013 (2, 8, 14) │ │ │ │

│ │01-014 (2) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.64 То же, при глуби-│[01-002](#sub_11002) (8, 14), [01-003](#sub_11003) (2, 8, │ 2,03 │ 2,03 │ │

│не воды до 4 м │14), [01-004](#sub_11004) (2), [01-012](#sub_11012) (8, │ │ │ │

│ │14), [01-013](#sub_11013) (2, 8, 14) │ │ │ │

│ │[01-014](#sub_11014) (2) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.65 То же, при глуби-│01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, │ 2,46 │ 2,46 │ │

│не воды более 4 м │14), 01-004 (2), 01-012 (8, │ │ │ │

│ │14), 01-013 (2, 8, 14) │ │ │ │

│ │01-014 (2) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.66 Разработка одно-│01-003, 01-004, 01-013, 01-014 │ 1,2 │ 1,2 │ │

│ковшовыми экскаватора-│ │ │ │ │

│ми объема грунта, на-│ │ │ │ │

│ходящегося на расстоя-│ │ │ │ │

│нии до 2 м от поверх-│ │ │ │ │

│ности коммуникаций или│ │ │ │ │

│мешающих предметов, а│ │ │ │ │

│также объема грунта,│ │ │ │ │

│находящегося от мешаю-│ │ │ │ │

│щего наземного предме-│ │ │ │ │

│та (деревьев, столбов│ │ │ │ │

│и т.д.) в пределах вы-│ │ │ │ │

│лета стрелы экскавато-│ │ │ │ │

│ра │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.67 Разработка пред-│01-002 (2, 8, 14), 01-003 (2, │ 1,15 │ 1,15 │ │

│варительно разрыхлен-│8), 01-058 (2), 01-059 (2), │ │ │ │

│ных вечномерзлых грун-│01-060 (2), 01-061 (2), │ │ │ │

│тов 1 группы одноков-│01-062 (2), 01-063 (2), │ │ │ │

│шовыми экскаваторами с│01-064 (2), 01-065 (2), │ │ │ │

│ковшом вместимостью│01-066 (2), 01-067 (2) │ │ │ │

│2,5; 1,6; 1,25; 1;│ │ │ │ │

│0,65 м3 при работе в│ │ │ │ │

│отвал │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.68 То же, 2 группы │[01-002](#sub_11002) (3, 9, 15), [01-003](#sub_11003) (3, │ 1,2 │ 1,2 │ │

│ │9), [01-058](#sub_11058) (3), [01-059](#sub_11059) (3), │ │ │ │

│ │[01-060](#sub_11060) (3), [01-061](#sub_11061) (3), │ │ │ │

│ │[01-062](#sub_11062) (3), [01-063](#sub_11063) (3), │ │ │ │

│ │[01-064](#sub_11064) (3), [01-065](#sub_11065) (3), │ │ │ │

│ │[01-066](#sub_11066) (3), [01-067](#sub_11067) (3) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.69 То же, 3 группы │01-002 (4, 10, 16), 01-003 (4, │ 1,3 │ 1,3 │ │

│ │10), 01-058 (4), 01-059 (4), │ │ │ │

│ │01-060 (4), 01-061 (4), │ │ │ │

│ │01-062 (4), 01-063 (4), │ │ │ │

│ │01-064 (4), 01-065 (4), │ │ │ │

│ │01-066 (4), 01-067 (4) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.70 Разработка пред-│[01-012](#sub_11012) (2, 8, 14), │ 1,2 │ 1,2 │ │

│варительно разрыхлен-│[01-013](#sub_11013) (2, 8) │ │ │ │

│ных вечномерзлых грун-│ │ │ │ │

│тов 1 группы экскава-│ │ │ │ │

│торами с ковшом вмес-│ │ │ │ │

│тимостью 2,5; 1,6;│ │ │ │ │

│1,25; 1; 0,65 м3 с│ │ │ │ │

│погрузкой на автоса-│ │ │ │ │

│мосвалы │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.71 То же, 2 группы │01-012 (3, 9, 15), │ 1,3 │ 1,3 │ │

│ │01-013 (3, 9) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.72 То же, 3 группы │01-012 (4, 10, 16), │ 1,4 │ 1,4 │ │

│ │01-013 (4, 10) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.73 Разработка скре-│[01-023](#sub_11023) (2, 4, 6, 8, 10, 12), │ 0,6 │ 1,12 │ │

│перами прицепными и│[01-024](#sub_11024) (2, 4, 6, 8, 10, 12) │ │ │ │

│самоходными сухих сы-│ │ │ │ │

│пучих (барханных и│ │ │ │ │

│дюнных) песков и сухих│ │ │ │ │

│пылеватых лессовидных│ │ │ │ │

│суглинков │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.74 То же │01-023 (14, 16, 18, 20, 22, 24)│ 0,6 │ 1,33 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.75 Разработка грунта│01-023, 01-024, [01-030](#sub_11030) -│ 1,15 │ 1,15 │ │

│бульдозерами и скрепе-│[01-032](#sub_11032), - [01-046](#sub_11046), [01-086](#sub_11086) │ │ │ │

│рами, а также плани-│ │ │ │ │

│ровка орошаемых площа-│ │ │ │ │

│дей и рисовых чеков с│ │ │ │ │

│устройством валиков в│ │ │ │ │

│сыпучих, или вязких,│ │ │ │ │

│переувлажненных грун-│ │ │ │ │

│тах │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.76 При перемещении│01-03) (9-11, 13-15), [01-031](#sub_11031) │ - │ 0,85 │ │

│бульдозерами ранее│(9-11, 13-15), 01-032 (9-11, │ │ │ │

│разрыхленных грунтов,│13-15), 01-086 (9-11, 13-15) │ │ │ │

│за исключением взор-│ │ │ │ │

│ванной скальной поро-│ │ │ │ │

│ды, сыпучих барханных│ │ │ │ │

│и дюнных песков │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.77 Перемещение грун-│01-030 - 01-032, 01-086 │ - │ 1,2 │ │

│та бульдозерами по пу-│ │ │ │ │

│ти с подъемом от 10 до│ │ │ │ │

│20% │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.78 То же, при подъ-│01-030 - 01-032, 01-086 │ - │ 1,4 │ │

│емах св. 20% │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.79 Засыпка траншей и│[01-033](#sub_11033) (3, 6, 9, 12), [01-034](#sub_11034) │ - │ 1,1 │ │

│котлованов бульдозером│(3, 6, 9, 12), [01-035](#sub_11035) (3, 6, 9,│ │ │ │

│ранее разрыхленными│12), [01-087](#sub_11087) (3, 6, 9, 12) │ │ │ │

│вечномерзлыми грунтами│ │ │ │ │

│1 м, 2 м, 3 м групп, с│ │ │ │ │

│перемещением до 5 м и│ │ │ │ │

│на каждые последующие│ │ │ │ │

│5 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.80 Окончательная│[01-036](#sub_11036) (1) │ - │ 1,34 │ │

│планировка поверхности│ │ │ │ │

│бульдозерами по ниве-│ │ │ │ │

│лировочным отметкам │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.81 То же │01-036 (2, 3) │ - │ 1,48 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.82 То же │01-036 (4), [01-088](#sub_11088) (1, 2) │ - │ 1,55 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Уширение выемок и от-│ │ │ │ │

│сыпка насыпей под вто-│ │ │ │ │

│рые главные пути или│ │ │ │ │

│дополнительные пути на│ │ │ │ │

│раздельных пунктах же-│ │ │ │ │

│лезных дорог в услови-│ │ │ │ │

│ях движения поездов по│ │ │ │ │

│соседнему пути, при│ │ │ │ │

│числе поездов в сутки:│ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.83 от 14 до 36 │[01-042](#sub_11042) - [01-044](#sub_11044), [01-047](#sub_11047), │ 1,01 │ 1,01 │ │

│ │[01-049](#sub_11049), [02-021](#sub_22021), [02-027](#sub_22027), │ │ │ │

│ │[02-029](#sub_22029), 02-04 (2), [02-062](#sub_22062) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.84 от 37 до 72 │01-042 - 01-044, 01-047, │ 1,05 │ 1,05 │ │

│ │01-049, 02-021, 02-027, │ │ │ │

│ │02-029, 02-04 (2), 02-062 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.85 от 73 до 112 │01-042 - 01-044, 01-047, │ 1,07 │ 1,07 │ │

│ │01-049, 02-021, 02-027, │ │ │ │

│ │02-029, 02-04 (2), 02-062 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.86 от 113 до 140 │01-042 - 01-044, 01-047, │ 1,1 │ 1,1 │ │

│ │01-049, 02-021, 02-027, │ │ │ │

│ │02-029, 02-04 (2), 02-062 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.87 более 140 │01-042 - 01-044, 01-047, │ 1,14 │ 1,14 │ │

│ │01-049, 02-021, 02-027, │ │ │ │

│ │02-029, 02-04 (2), 02-062 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Транспортирование │ │ │ │ │

│грунтов по железной│ │ │ │ │

│дороге широкой колеи с│ │ │ │ │

│использованием или пе-│ │ │ │ │

│ресечением главных, а│ │ │ │ │

│также станционных пу-│ │ │ │ │

│тей при числе поездов│ │ │ │ │

│в сутки: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.88 от 14 до 36 │[01-043](#sub_22043) │ 1,15 │ 1,15 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.89 от 37 до 72 │01-043 │ 1,35 │ 1,35 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.90 от 73 до 112 │01-043 │ 1,5 │ 1,5 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.91 от 113 до 140 │01-043 │ 1,7 │ 1,7 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.92 более 140 │01-043 │ 2 │ 2 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.93 Обратная засыпка│[01-078](#sub_22078) │ 0,85 │ - │ │

│грунта в траншеи при│ │ │ │ │

│работе экскаваторов со│ │ │ │ │

│сланей на заболоченных│ │ │ │ │

│и обводненных участках│ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.94 Разработка тран-│[01-081](#sub_11081) │ 1,05 │ 1,1 │ │

│шей на полках при про-│ │ │ │ │

│дольном уклоне более│ │ │ │ │

│15 град. │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.95 То же │[01-082](#sub_11082) │ 1,05 │ 1,2 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.96 Устройство полок│[01-084](#sub_11084) │ 1,05 │ 1,15 │ │

│при продольном уклоне│ │ │ │ │

│более 15 град. │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.97 То же │[01-085](#sub_11085) │ 1,1 │ 1,2 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.98 Разработка грунта│[01-093](#sub_11093) │ 1,2 │ 1,2 │ │

│экскаваторами с пог-│ │ │ │ │

│рузкой в автосамосвалы│ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.99 Устройство кана-│01-093 │ 1,1 │ 1,1 │ │

│лов одноковшовыми экс-│ │ │ │ │

│каваторами глубиной│ │ │ │ │

│более учтенной в нор-│ │ │ │ │

│мах │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.100 Устройство кана-│01-093 │ 1,15 │ 1,15 │ │

│лов одноковшовыми экс-│ │ │ │ │

│каваторами на косого-│ │ │ │ │

│рах │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.101 Очистка каналов│01-093 │ 1,28 │ 1,28 │ │

│от наносов в пределах│ │ │ │ │

│первоначального (про-│ │ │ │ │

│ектного) профиля одно-│ │ │ │ │

│ковшовыми экскаватора-│ │ │ │ │

│ми с отсыпкой грунта в│ │ │ │ │

│отвал │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.102 То же, с зарос-│01-093 │ 1,1 │ 1,1 │ │

│шими откосами │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.103 Уширение и уг-│[01-093](#sub_11093) │ 1,07 │ 1,07 │ │

│лубление действующих│ │ │ │ │

│каналов (реконструк-│ │ │ │ │

│ция), углубление и│ │ │ │ │

│расчистка русел водоп-│ │ │ │ │

│риемников одноковшовы-│ │ │ │ │

│ми экскаваторами. Пла-│ │ │ │ │

│нировка орошаемых пло-│ │ │ │ │

│щадей кулисным спосо-│ │ │ │ │

│бом при объеме "кулис"│ │ │ │ │

│на 1 га планируемой│ │ │ │ │

│площади, м3: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.104 до 300 м3 │[01-112](#sub_11112) │ 1,06 │ 1,06 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.105 То же, до 900 м3│01-112 │ 1,1 │ 1,1 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.106 То же, более 900│01-112 │ 1,27 │ 1,27 │ │

│м3 │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.107 Планировка рисо-│[01-118](#sub_11118) - [01-120](#sub_11120) │ 1,15 │ 1,15 │ │

│вых чеков площадью│ │ │ │ │

│свыше 10 га с устройс-│ │ │ │ │

│твом валиков │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.108 Планировка рисо-│01-118 - 01-120 │ 1,25 │ 1,25 │ │

│вых чеков площадью│ │ │ │ │

│свыше 10 га с устройс-│ │ │ │ │

│твом валиков в плавнях│ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.109 Устройство зак-│[01-129](#sub_11129), [01-130](#sub_11130) │ 1,12 │ - │ │

│рытого дренажа вручную│ │ │ │ │

│из керамических труб в│ │ │ │ │

│грунтах с наличием│ │ │ │ │

│погребенной древесины│ │ │ │ │

│и корней крупных де-│ │ │ │ │

│ревьев │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Разработка грунта гид-│ │ │ │ │

│ромониторно-насосно- │ │ │ │ │

│землесосными уста-│ │ │ │ │

│новками в грунтах│ │ │ │ │

│групп: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.110 1-й, предвари-│ [01-144](#sub_11144) │0,76 │ 0,76 │ 0,76 │

│тельно намытого или │ │ │ │ │

│разрыхленного │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.111 1-й │ [01-144](#sub_11144) │0,85 │ 0,85 │ 0,85 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.112 3-й │ [01-144](#sub_11144) │1,16 │ 1,16 │ 1,16 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.113 4-й │ [01-144](#sub_11144) │1,45 │ 1,45 │ 1,45 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.114 5-й │ [01-144](#sub_11144) │1,9 │ 1,9 │ 1,9 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.115 6-й │ [01-144](#sub_11144) │2,25 │ 2,25 │ 2,25 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Разработка грунта │ │ │ │ │

│плавучими землесосными│ │ │ │ │

│снарядами в грунтах│ │ │ │ │

│групп: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.116 1-й, предвари-│ [01-145](#sub_11145) │0,7 │ 0,7 │ 0,7 │

│тельно намытого или │ │ │ │ │

│разрыхленного │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.117 1-й │ [01-145](#sub_11145) │0,78 │ 0,78 │ 0,78 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.118 3-й │ [01-145](#sub_11145) │1,26 │ 1,26 │ 1,26 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.119 4-й │ [01-145](#sub_11145) │1,59 │ 1,59 │ 1,59 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.120 5-й │ [01-145](#sub_11145) │2,04 │ 2,04 │ 2,04 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.121 6-й │ [01-145](#sub_11145) │2,48 │ 2,48 │ 2,48 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.122 7-й │ [01-145](#sub_11145) │2,91 │ 2,91 │ 2,91 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.123 8-й │ [01-145](#sub_11145) │3,35 │ 3,35 │ 3,35 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Дополнительная транс-│ │ │ │ │

│портировка грунта│ │ │ │ │

│землесосными станциями│ │ │ │ │

│перекачки при работе │ │ │ │ │

│совместно с землесос-│ │ │ │ │

│ными снарядами в│ │ │ │ │

│грунтах групп: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.124 1-й, предвари-│ [01-146](#sub_11146) │0,7 │ 0,7 │ 0,7 │

│тельно намытого или│ │ │ │ │

│разрыхленного │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.125 1-й │ [01-146](#sub_11146) │0,78 │ 0,78 │ 0,78 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.126 3-й │ [01-146](#sub_11146) │1,26 │ 1,26 │ 1,26 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.127 4-й │ [01-146](#sub_11146) │1,59 │ 1,59 │ 1,59 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.128 5-й │ [01-146](#sub_11146) │2,04 │ 2,04 │ 2,04 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.129 6-й │ [01-146](#sub_11146) │2,48 │ 2,48 │ 2,48 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.130 7-й │ [01-146](#sub_11146) │2,91 │ 2,91 │ 2,91 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.131 8-й │ [01-146](#sub_11146) │3,35 │ 3,35 │ 3,35 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Дополнительная транс-│ │ │ │ │

│портировка грунта│ │ │ │ │

│землесосными станциями│ │ │ │ │

│перекачки при работе│ │ │ │ │

│совместно с гидро- │ │ │ │ │

│мониторно-насосно- │ │ │ │ │

│землесосными установ-│ │ │ │ │

│ками в грунтах групп: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.132 1-й, предвари-│ [01-147](#sub_11147) │0,76 │ 0,76 │ 0,76 │

│тельно намытого или│ │ │ │ │

│разрыхленного │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.133 1-й │ [01-147](#sub_11147) │0,85 │ 0,85 │ 0,85 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.134 3-й │ [01-147](#sub_11147) │1,16 │ 1,16 │ 1,16 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.135 4-й │ [01-147](#sub_11147) │1,45 │ 1,45 │ 1,45 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.136 5-й │ [01-147](#sub_11147) │1,9 │ 1,9 │ 1,9 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.137 6-й │ [01-147](#sub_11147) │2,25 │ 2,25 │ 2,25 │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Потери грунта, %: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.138 5 │ [01-144-](#sub_11144) │1,05 │ 1,05 │ 1,05 │

│ │ 01-147 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.139 10 │ [01-144-](#sub_11144) │1,11 │ 1,11 │ 1,11 │

│ │ 01-147 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.140 15 │ [01-144-](#sub_11144) │1,18 │ 1,18 │ 1,18 │

│ │ 01-147 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.141 20 │ [01-144-](#sub_11144) │1,25 │ 1,25 │ 1,25 │

│ │ 01-147 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.142 25 │ [01-144-](#sub_11144) │1,33 │ 1,33 │ 1,33 │

│ │ 01-147 │ │ │ │

├──────────────────────┴───────────────────────────────┴───────┴────────┴─────────┤

│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 грун-│ [01-144](#sub_11144), │1,1 │ 1,1 │ 1,1 │

│та гидромониторно-│ [01-147](#sub_11147) │ │ │ │

│насосно-землесосными │ │ │ │ │

│установками при высоте│ │ │ │ │

│забоя от 3 до 5 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.144 То же, при│ [01-144](#sub_11144), │0,8 │ 0,8 │ 0,8 │

│высоте забоя более │ [01-147](#sub_11147) │ │ │ │

│15 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.145 Разработка грун-│ │ │ │ │

│та плавучими землесос-│ │ │ │ │

│ными снарядами при│ │ │ │ │

│высоте подводного и│ │ │ │ │

│надводного забоев в│ │ │ │ │

│зависимости от│ │ │ │ │

│производительности, │ │ │ │ │

│м3/ч, в пределах: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│80 м 1,8-2,4 │ [01-145](#sub_11145), │1,25 │ 1,25 │ 1,25 │

│140-200 2,4-3,2 м │ [01-146](#sub_11146) │ │ │ │

│400 3,6-4,8 м │ │ │ │ │

│600 4,8-6,4 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.146 То же, в │ │ │ │ │

│пределах: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│80 1,2-1,8 м │ [01-145](#sub_11145), │1,67 │ 1,67 │ 1,67 │

│140-200 1,6-2,4 м │ [01-146](#sub_11146) │ │ │ │

│400 2,4-3,6 м │ │ │ │ │

│600 3,2-4,8 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.147 Укладка грунта │ [01-144-](#sub_11144) │1,05 │ 1,05 │ 1,05 │

│послойно грунтоопорным│ 01-147 │ │ │ │

│способом и методом │ │ │ │ │

│"набивки гребня" │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.148 При работе│ [01-144-](#sub_11144) │1,1 │ 1,1 │ 1,1 │

│гидромониторных │ 01-147 │ │ │ │

│установок, земснарядов│ │ │ │ │

│и землесосных станций│ │ │ │ │

│перекачки в комплексе│ │ │ │ │

│с передвижными дизель-│ │ │ │ │

│ными электростанциями│ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.149 Разработка гру-│ [01-144-](#sub_11144) │1,1 │ 1,1 │ 1,1 │

│нта в профилированных │ 01-147 │ │ │ │

│выемках │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Разработка и транспор-│ │ │ │ │

│тирование грунта при│ │ │ │ │

│совместной работе с│ │ │ │ │

│землесосными станциями│ │ │ │ │

│перекачки: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.150 При работе одной│ [01-144-](#sub_11144) │1,05 │ 1,05 │ 1,05 │

│ступени перекачки │ 01-147 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.151 При работе двух │ [01-144-](#sub_11144) │1,1 │ 1,1 │ 1,1 │

│ступеней перекачки │ 01-147 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.152 При работе трех │ [01-144-](#sub_11144) │1,15 │ 1,15 │ 1,15 │

│ступеней перекачки │ 01-147 │ │ │ │

├──────────────────────┴───────────────────────────────┴───────┴────────┴─────────┤

│**Примечание:** целесообразность применения более двух ступеней перекачки│

│определяется проектом. │

├──────────────────────┬───────────────────────────────┬───────┬────────┬─────────┤

│3.153 Намыв грунта в│ [01-144-](#sub_11144) │0,9 │ 0,9 │ 0,9 │

│отвал без устройства│ 01-147 │ │ │ │

│обвалования или в │ │ │ │ │

│водоем │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.154 Намыв грунта в│ [01-144](#sub_11144), │0,95 │ 0,95 │ 0,95 │

│подводную часть │ [01-147](#sub_11147) │ │ │ │

│сооружения │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.155 То же │ [01-145](#sub_11145), │0,93 │ 0,93 │ 0,93 │

│ │ [01-146](#sub_11146) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.156 Намыв грунта в │ [01-144](#sub_11144), │0,94 │ 0,94 │ 0,94 │

│отвал с устройством │ [01-147](#sub_11147) │ │ │ │

│обвалования, в шта-│ │ │ │ │

│бель, односторонний│ │ │ │ │

│намыв, намыв свободным│ │ │ │ │

│или пляжным откосом │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.157 То же │ [01-145](#sub_11145), │0,93 │ 0,93 │ 0,93 │

│ │ [01-146](#sub_11146) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.158 Намыв насыпей│ [01-144-](#sub_11144) │1,05 │ 1,05 │ 1,05 │

│земляного полотна│ 01-147 │ │ │ │

│железнодорожного пути│ │ │ │ │

│(автодороги) на общем │ │ │ │ │

│земляном полотне с│ │ │ │ │

│существующим путем│ │ │ │ │

│(автодорогой) в одном│ │ │ │ │

│уровне │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.159 То же, выше│ [01-144-](#sub_11144) │1,1 │ 1,1 │ 1,1 │

│существующего пути│ [01-147](#sub_11147) │ │ │ │

│(автодороги) │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.160 Добыча способом│ [01-144-](#sub_11144) │0,9 │ 0,9 │ 0,9 │

│гидромеханизации │ [01-147](#sub_11147) │ │ │ │

│нерудных материалов с│ │ │ │ │

│укладкой их в штабель.│ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Разработка грунтов в│ │ │ │ │

│выемках и карьерах,│ │ │ │ │

│засоренных пнями,│ │ │ │ │

│корнями, топляками,│ │ │ │ │

│деревьями, болотной и│ │ │ │ │

│водяной раститель-│ │ │ │ │

│ностью, валунами,│ │ │ │ │

│камнями, вызывающими│ │ │ │ │

│простои машин и│ │ │ │ │

│установок гидромехани-│ │ │ │ │

│зации продолжитель-│ │ │ │ │

│ностью более 5%│ │ │ │ │

│рабочей смены, при│ │ │ │ │

│общей продолжитель-│ │ │ │ │

│ности остановок, %: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.161 5-10 │ [01-144-](#sub_11144) │1,02 │ 1,02 │ 1,02 │

│ │ 01-148 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.162 10-15 │ [01-144-](#sub_11144) │1,05 │ 1,05 │ 1,05 │

│ │ 01-148 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.163 15-20 │ [01-144-](#sub_11144) │1,1 │ 1,1 │ 1,1 │

│ │ 01-148 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.164 20-25 │ [01-144-](#sub_11144) │1,15 │ 1,15 │ 1,15 │

│ │ 01-148 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.165 25-30 │ [01-144-](#sub_11144) │1,2 │ 1,2 │ 1,2 │

│ │ 01-148 │ │ │ │

├──────────────────────┴───────────────────────────────┴───────┴────────┴─────────┤

│**Примечание:** продолжительность остановок машин и установок гидромеханизации из-за│

│засоренности фунтов в карьерах и выемках следует устанавливать проектом на│

│основании материалов инженерно-геологических изысканий и аналогов │

├──────────────────────┬───────────────────────────────┬───────┬────────┬─────────┤

│3.166 Разработка грун-│ [01-144-](#sub_11144) │1,2 │ 1,2 │ 1,2 │

│тов в обводненных│ 01-147 │ │ │ │

│карьерах, засоренных│ │ │ │ │

│взрывоопасными предме-│ │ │ │ │

│тами │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.167 При разработке│ [01-145](#sub_11145), │ 0,95 │ 0,95 │ 0,95 │

│грунтов земснарядами,│ [01-146](#sub_11146) │ │ │ │

│оборудованными эжекти-│ │ │ │ │

│рующими устройствами, │ │ │ │ │

│при глубине забоя до │ │ │ │ │

│12 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.168 При разработке│ [01-145](#sub_11145), │ 1,1 │ 1,1 │ 1,1 │

│грунтов земснарядами│ [01-146](#sub_11146) │ │ │ │

│совместно с гидравли-│ │ │ │ │

│ческим классификатором│ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Устройство каналов при│ │ │ │ │

│глубине разрабатывае-│ │ │ │ │

│мого слоя: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.169 до 0,5 │[01-148](#sub_11148) │ - │ 1,25 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.170 от 0,71 до 1 м │01-148 │ - │ 0,9 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.171 более 1 м │01-148 │ - │ 0,7 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Устройство каналов при│ │ │ │ │

│высоте выброса грунта:│ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.172 от 2,01 до 3 м │01-148 │ - │ 1,1 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.173 от 3,01 до 5 м │01-148 │ - │ 1,25 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.174 более 5 м │01-148 │ - │ 1,33 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Устройство каналов при│ │ │ │ │

│дальности транспорти-│ │ │ │ │

│рования пульпы │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.175 от 51 до 100 м │01-148 │ - │ 1,33 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.176 от 101 до 150 м │01-148 │ - │ 1,54 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.177 более 150 м │01-148 │ - │ 2 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.178 Устройство кана-│[01-148](#sub_11148) │ - │ 1,1 │ │

│лов при минимальной│ │ │ │ │

│ширине прорезей и кот-│ │ │ │ │

│лованов по урезу воды│ │ │ │ │

│менее 10 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.179 Разработка торфа│[02-017](#sub_22017) (1) │ 1,03 │ 1,36 │ │

│с погрузкой на транс-│ │ │ │ │

│портные средства │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.180 Планировка на-│[02-027](#sub_22027) (4-7) │ 0,6 │ 0,6 │ │

│сыпных грунтов вручную│ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.181 Мощение горизон-│[02-043](#sub_22043) (1-6) │ 0,9 │ - │ │

│тальных поверхностей │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.182 Укрепление гори-│[02-046](#sub_22046) (1-6), [02-047](#sub_22047) (1-3) │ 0,9 │ - │ │

│зонтальных поверхнос-│ │ │ │ │

│тей бетонными плитами │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│Разработка и обратная│ │ │ │ │

│засыпка вручную сильно│ │ │ │ │

│налипающего на инстру-│ │ │ │ │

│менты грунта: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.183 1 группы │[02-055](#sub_22055) (1, 7), [02-056](#sub_22056) (1, 7), │ 1,1 │ 1,1 │ │

│ │[02-057](#sub_22057) (1), [02-058](#sub_22058) (1, 5), │ │ │ │

│ │[02-061](#sub_22061) (1), [02-063](#sub_22063) (1), │ │ │ │

│ │[02-064](#sub_22064) (1) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.184 2 группы │02-055 (2, 8), 02-056 (2, 8), │ 1,15 │ 1,15 │ │

│ │02-057 (2), 02-058 (2, 6), │ │ │ │

│ │02-061 (2), 02-063 (2), │ │ │ │

│ │02-064 (2) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.185 3 группы │02-055 (3, 9), 02-056 (3, 9), │ 1,2 │ 1,2 │ │

│ │02-057 (3), 02-058 (3, 7), │ │ │ │

│ │02-061 (3), 02-063 (3), │ │ │ │

│ │02-064 (3) │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.186 4 группы │02-055 (4, 10), 02-056 (4, 10),│ 1,25 │ 1,25 │ │

│ │02-057 (4), 02-058 (4, 8), │ │ │ │

│ │02-061 (4), 02-063 (4), │ │ │ │

│ │02-064 (4) │ │ │ │

├──────────────────────┴───────────────────────────────┴───────┴────────┼─────────┤

│**Примечание:** коэффициенты, приведенные в графе 4 [п.п.3.183-3.186](#sub_3183)│ │

│применяются только к нормам [табл.02-063](#sub_22063)│ и [02-064](#sub_22064). │ │

├──────────────────────┬───────────────────────────────┬───────┬────────┼─────────┤

│3.187 Доработка вруч-│[02-055](#sub_22055) - [02-058](#sub_22058) │ 1,2 │ - │ │

│ную, зачистка дна и│ │ │ │ │

│стенок с выкидкой│ │ │ │ │

│грунта в котлованах и│ │ │ │ │

│траншеях, разработан-│ │ │ │ │

│ных механизированным│ │ │ │ │

│способом │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.188 Разработка грун-│02-055 - 02-058 │ 1,3 │ - │ │

│та в местах, находя-│ │ │ │ │

│щихся на расстоянии до│ │ │ │ │

│1 м от незащищенных│ │ │ │ │

│кабелей │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.189 То же, от кабе-│02-055 - 02-058 │ 1,15 │ - │ │

│лей, проложенных в│ │ │ │ │

│трубопроводах или ко-│ │ │ │ │

│робах, а также от во-│ │ │ │ │

│допроводных и канали-│ │ │ │ │

│зационных труб │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.190 То же, в местах,│02-055 - 02-058 │ 1,5 │ - │ │

│находящихся на рассто-│ │ │ │ │

│янии до 2 м от наруж-│ │ │ │ │

│ного рельса при пере-│ │ │ │ │

│сечении трамвайных и│ │ │ │ │

│железнодорожных путей│ │ │ │ │

│без прекращения движе-│ │ │ │ │

│ния по ним │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.191 Разработка грун-│[02-055](#sub_22055) - [02-058](#sub_22058), [02-063](#sub_22063) │ 1,2 │ 1,2 │ │

│та на проезжей части│ │ │ │ │

│улиц и дорог при нали-│ │ │ │ │

│чии систематического│ │ │ │ │

│движения транспорта │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.192 Разработка тран-│02-055 (1-4), [02-056](#sub_22056) (1-4) │ 0,8 │ - │ │

│шей глубиной до 2 м с│ │ │ │ │

│вертикальными стенками│ │ │ │ │

│без креплений │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.193 Разработка грун-│02-055 (1-4, 7-10) │ 1,1 │ - │ │

│та в траншеях шириной│ │ │ │ │

│менее 1 м при наличии│ │ │ │ │

│креплений │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.194 Разработка│[02-065](#sub_22065) │ 1,12 │ 1,12 │ │

│скального грунта от-│ │ │ │ │

│бойными молотками при│ │ │ │ │

│ширине траншей до 1 м│ │ │ │ │

│и глубине до 2 м раз-│ │ │ │ │

│работка скального│ │ │ │ │

│грунта отбойными мо-│ │ │ │ │

│лотками при ширине│ │ │ │ │

│траншей более 1 м и│ │ │ │ │

│глубине до 3 м в грун-│ │ │ │ │

│тах: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.195 4р группы │02-065 (1) │ 1,4 │ 1,4 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.196 5р, 5 группы │02-065 (2, 3) │ 1,3 │ 1,3 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.197 6, 7 группы │02-065 (4, 5) │ 1,2 │ 1,2 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.198 Планировка пло-│[02-082](#sub_22082) │ 0,8 │ 0,8 │ │

│щадей с разрыхлением│ │ │ │ │

│насыпных смерзшихся│ │ │ │ │

│грунтов отбойными мо-│ │ │ │ │

│лотками │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.199 Разрыхление│[02-089](#sub_22089) │ - │ 1,2 │ │

│мерзлого грунта│ │ │ │ │

│клин-молотком на пло-│ │ │ │ │

│щадях шириной 3 м и│ │ │ │ │

│менее │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.200 Нарезка буровыми│[02-090](#sub_22090) (1, 4) │ - │ 1,1 │ │

│установками прорезей в│ │ │ │ │

│мерзлых грунтах, за-│ │ │ │ │

│мерзших в состоянии│ │ │ │ │

│повышенной влажности │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.201 То же │02-090 (2, 3, 5, 6) │ - │ 1,25 │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.202 Нарезка буровыми│02-090 (1-3) │ - │ 0,64 │ │

│установками в мерзлом│ │ │ │ │

│грунте прорезей длиной│ │ │ │ │

│более 5 м и глубиной│ │ │ │ │

│до 1 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.203 То же, глубиной│02-090 (1-3) │ - │ 0,52 │ │

│до 1,5 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.204 Нарезка в мерз-│02-090 (1-3) │ - │ 1,31 │ │

│лом грунте прорезей,│ │ │ │ │

│длиной до 5 м и глуби-│ │ │ │ │

│ной до 0,5 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.205 То же, глубиной│[02-090](#sub_22090) (1-3) │ - │ 0,95 │ │

│до 1 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.206 То же, глубиной│02-090 (1-3) │ - │ 0,78 │ │

│до 1,5 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.207 Нарезка в мерз-│02-090 (4-6) │ - │ 1,14 │ │

│лом грунте прорезей│ │ │ │ │

│длиной более 2 м и│ │ │ │ │

│глубиной до 1 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.208 То же, глубиной│02-090 (4-6) │ - │ 1,2 │ │

│до 1,5 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.209 Нарезка в мерз-│02-090 (4-6) │ - │ 1,47 │ │

│лом грунте прорезей│ │ │ │ │

│длиной до 2 м и глуби-│ │ │ │ │

│ной до 0,5 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.210 То же, глубиной│[02-090](#sub_22090) (4-6) │ - │ 1,78 │ │

│до 1 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.211 То же, глубиной│02-090 (4-6) │ - │ 1,84 │ │

│до 1,5 м │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.212 Трелевка хлыстов│[02-100](#sub_22100) │ 0,8 │ 0,8 │ │

│по раскорчеванной про-│ │ │ │ │

│секе │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.213 Разделка древе-│[02-101](#sub_22101) │ 0,8 │ 0,7 │ │

│сины без заготовки│ │ │ │ │

│дров │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.214 Погрузка вручную│ │ │ │ │

│неуплотненного грунта│ │ │ │ │

│в транспортные средс-│ │ │ │ │

│тва: │ │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│а) в забое │[02-060](#sub_22060) (1), [02-093](#sub_22093) (1) │ 1,66 │ - │ │

│ ├───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ │02-060 (2), 02-093 (2) │ 2,21 │ - │ │

│ ├───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ │02-060 (3), 02-093 (3) │ 2,53 │ - │ │

│ ├───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ │02-060 (4), 02-093 (4) │ 3,1 │ - │ │

│ ├───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ │02-060 (5) │ 1,7 │ - │ │

│ ├───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ │02-060 (6) │ 1,68 │ - │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│б) в бортовые автомо-│02-060 (1, 5), 02-093 (1) │ 1,91 │ - │ │

│били ├───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ │02-060 (2), 02-093 (2) │ 0,93 │ - │ │

│ ├───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ │02-060 (3), 02-093 (3) │ 0,94 │ - │ │

│ ├───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ │02-060 (4), 02-093 (4) │ 0,95 │ - │ │

│ ├───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ │02-60 (6) │ 0,92 │ - │ │

├──────────────────────┼───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│3.215 Выгрузка вручную│02-060 (1, 4), 02-093 (1, 4) │ 0,62 │ - │ │

│неуплотненного грунта├───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│из автомобилей борто-│02-060 (2, 3), 02-093 (2, 3) │ 0,64 │ - │ │

│вых ├───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ │02-60 (5) │ 0,57 │ - │ │

│ ├───────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ │02-60 (6) │ 0,60 │ - │ │

└──────────────────────┴───────────────────────────────┴───────┴────────┴─────────┘

**Раздел 01. Механизированная разработка грунтов  
(экскаваторами, скреперами, бульдозерами, грейдерами,  
методом гидромеханизации и пр.)**

**1. Разработка грунта экскаваторами в отвал**

[Таблица ГЭСН 01-01-001 Разработка грунта в отвал экскаваторами](#sub_11001)

"драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими при работе на

гидроэнергетическом строительстве

[Таблица ГЭСН 01-01-002 Разработка грунта в отвал экскаваторами](#sub_11002)

"драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5; 1,6;

1,25 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-003 Разработка грунта в отвал экскаваторами](#sub_11003)

"драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1; 0,65;

0,5 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-004 Разработка грунта в отвал экскаваторами](#sub_11004)

"драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4;

0,25 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-005 Разработка грунта траншейными роторными](#sub_11005)

экскаваторами

[Таблица ГЭСН 01-01-006. Разработка грунта в отвал в котлованах объемом](#sub_11006)

до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3, 0,25 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-007. Разработка грунта в отвал в котлованах объемом](#sub_11007)

до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3, 0,4 м3,

0,25 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-008. Разработка грунта в отвал в котлованах объемом](#sub_11008)

от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью

0,65 м3, 0,5 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-009. Разработка грунта в траншеях, экскаваторами](#sub_11009)

"обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3, 0,65 м3.0,5 м3,

0,4 м3, 0,25 м3 в отвал

**Таблица ГЭСН 01-01-001 Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн"  
одноковшовыми электрическими шагающими при работе  
на гидроэнергетическом строительстве**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта навымет. 02. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми электрическими шагающим при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью 15 м3, группа грунтов:

01-01-001-1 1

01-01-001-2 2

01-01-001-3 3

01-01-001-4 4

01-01-001-5 5

01-01-001-6 6

Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью 10 м3, группа грунтов:

01-01-001-7 1

01-01-001-8 2

01-01-001-9 3

01-01-001-10 4

01-01-001-11 5

01-01-001-12 6

Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью 6,3-6,5 м3, группа грунтов:

01-01-001-13 1

01-01-001-14 2

01-01-001-15 3

01-01-001-16 4

01-01-001-17 5

01-01-001-18 6

Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью 5-6 м3 группа грунтов:

01-01-001-19 1

01-01-001-20 2

01-01-001-21 3

01-01-001-22 4

01-01-001-23 5

01-01-001-24 6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │001-1 │001-2 │001-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 1,76 │ 2,11 │ 2,59 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 9,32 │ 11,24 │ 13,67 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060604 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 1,89 │ 2,28 │ 2,77 │

│ │электрические шагающие│ │ │ │ │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │

│ │15 м3 │ │ │ │ │

│070102 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,76 │ 2,12 │ 2,59 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110011) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │001-4 │001-5 │001-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 3,64 │ 4,23 │ 5,29 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 19,33 │ 22,40 │ 28,06 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060604 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 3,92 │ 4,54 │ 5,69 │

│ │электрические шагающие│ │ │ │ │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │

│ │15 м3 │ │ │ │ │

│070102 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 3,65 │ 4,24 │ 5,30 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110011) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │001-7 │001-8 │001-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,35 │ 2,82 │ 3,52 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 7,41 │ 8,89 │ 11,11 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060603 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 2,53 │ 3,03 │ 3,79 │

│ │электрические шагающие│ │ │ │ │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │

│ │10 м3 │ │ │ │ │

│070102 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,35 │ 2,83 │ 3,53 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110011) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │001-10 │001-11 │001-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 4,94 │ 5,76 │ 7,16 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 15,54 │ 18,12 │ 22,60 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060603 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 5,30 │ 6,18 │ 7,71 │

│ │электрические шагающие│ │ │ │ │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │

│ │10 м3 │ │ │ │ │

│070102 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 4,94 │ 5,76 │ 7,18 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110011) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │001-13 │001-14 │001-15 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,35 │ 2,88 │ 3,58 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 8,89 │ 10,94 │ 13,52 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060602 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 3,03 │ 3,73 │ 4,61 │

│ │электрические шагающие│ │ │ │ │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │

│ │6,3 м3 │ │ │ │ │

│070102 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,83 │ 3,48 │ 4,30 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110011) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │001-16 │001-17 │001-18 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 5,08 │ 5,83 │ 7,25 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 19,24 │ 22,05 │ 27,41 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060602 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 6,56 │ 7,52 │ 9,35 │

│ │электрические шагающие│ │ │ │ │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │

│ │6,3 м3 │ │ │ │ │

│070102 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 6,12 │ 7,01 │ 8,71 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110011) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │001-19 │001-20 │001-21 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,79 │ 3,43 │ 4,21 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 10,56 │ 12,93 │ 15,92 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060601 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 3,60 │ 4,41 │ 5,43 │

│ │электрические шагающие│ │ │ │ │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │

│ │5-6 м3 │ │ │ │ │

│070102 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 3,36 │ 4,11 │ 5,06 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110011) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │001-22 │001-23 │001-24 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 6,08 │ 6,84 │ 8,47 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 22,93 │ 25,92 │ 32,05 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060601 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 7,82 │ 8,84 │ 10,93 │

│ │электрические шагающие│ │ │ │ │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │

│ │5-6 м3 │ │ │ │ │

│070102 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 7,29 │ 8,24 │ 10,19 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-002 Разработка грунта в отвал экскаваторами  
"драглайн" или "обратная лопата" с ковшом  
вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта навымет. 02.Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов:

01-01-002-1 1

01-01-002-2 2

01-01-002-3 3

01-01-002-4 4

01-01-002-5 5

01-01-002-6 6

Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 (1,25-1,6) м3, группа грунтов:

01-01-002-7 1

01-01-002-8 2

01-01-002-9 3

01-01-002-10 4

01-01-002-11 5

01-01-002-12 6

Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 (1,4-1,5) м3, группа грунтов:

01-01-002-13 1

01-01-002-14 2

01-01-002-15 3

01-01-002-16 4

01-01-002-17 5

01-01-002-18 6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │002-1 │002-2 │002-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 4,97 │ 6,10 │ 7,46 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 18,78 │ 16,90 │ 20,68 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060411 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 6,89 │ 8,45 │ 10,34 │

│ │электрические на гусени-│ │ │ │ │

│ │чном ходу при работе на│ │ │ │ │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме гидроэнерге-│ │ │ │ │

│ │тического) 2,5 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110012) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │002-4 │002-5 │002-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 10,22 │ 13,57 │ 15,69 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 28,32 │ 37,52 │ 43,42 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060411 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 14,16 │ 18,76 │ 21,71 │

│ │электрические на гусени-│ │ │ │ │

│ │чном ходу при работе на│ │ │ │ │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме гидроэнерге-│ │ │ │ │

│ │тического) 2,5 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110012) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │002-7 │002-8 │002-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 4,12 │ 4,93 │ 5,91 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 17,14 │ 20,48 │ 24,54 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060251 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 8,57 │ 10,24 │ 12,27 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 1,6 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110012) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │002-10 │002-11 │002-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 8,41 │ 9,99 │ 10,90 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 34,92 │ 41,54 │ 45,32 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060251 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 17,46 │ 20,77 │ 22,66 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 1,6 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110012) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │002-13 │002-14 │002-15 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 4,09 │ 5,00 │ 5,97 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 17,04 │ 20,82 │ 24,78 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060250 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 8,52 │ 10,41 │ 12,39 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 1,25 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110012) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │002-16 │002-17 │002-18 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 8,46 │ 10,45 │ 12,15 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 35,16 │ 43,42 │ 50,50 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060250 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 17,58 │ 21,71 │ 25,25 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 1,25 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-003 Разработка грунта в отвал экскаваторами  
"драглайн" или "обратная лопата" с ковшом  
вместимостью 1; 0,65; 0,5 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта навымет. 02. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов:

01-01-003-1 1

01-01-003-2 2

01-01-003-3 3

01-01-003-4 4

01-01-003-5 5

01-01-003-6 6

Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов:

01-01-003-7 1

01-01-003-8 2

01-01-003-9 3

01-01-003-10 4

01-01-003-11 5

01-01-003-12 6

Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов:

01-01-003-13 1

01-01-003-14 2

01-01-003-15 3

01-01-003-16 4

01-01-003-17 5

01-01-003-18 6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │003-1 │003-2 │003-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 5,64 │ 6,89 │ 8,57 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 24,54 │ 29,98 │ 37,28 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060249 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 12,27 │ 14,09 │ 18,64 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 1 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110013) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │003-4 │003-5 │003-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 11,78 │ 15,81 │ 19,59 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 51,22 │ 68,68 │ 85,20 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060249 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 25,61 │ 34,34 │ 42,60 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 1 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110013) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │003-7 │003-8 │003-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 8,30 │ 10,48 │ 13,22 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 18,05 │ 22,77 │ 28,91 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 18,05 │ 22,77 │ 28,91 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110013) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │003-10 │003-11 │003-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 17,23 │ 23,48 │ 29,38 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 37,64 │ 51,09 │ 64,07 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 37,64 │ 51,09 │ 64,07 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110013) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │003-13 │003-14 │003-15 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 10,75 │ 13,57 │ 17,23 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 23,36 │ 29,50 │ 37,41 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 23,36 │ 29,50 │ 37,41 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,5 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110013) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │003-16 │003-17 │003-18 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 21,48 │ 27,73 │ 35,64 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 46,73 │ 60,42 │ 77,53 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 46,73 │ 60,42 │ 77,53 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,5 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-004 Разработка грунта в отвал экскаваторами  
"драглайн" или "обратная лопата" с ковшом  
вместимостью 0,4; 0,25 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта навымет. 02. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,45) м3, группа грунтов:

01-01-003-1 1

01-01-003-2 2

01-01-003-3 3

Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов:

01-01-003-7 1

01-01-003-8 2

01-01-003-9 3

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │004-1 │004-2 │004-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 6,62 │ 8,54 │ 11,42 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 28,79 │ 37,17 │ 49,68 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060246 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 28,79 │ 37,17 │ 49,68 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,4 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110014) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │004-4 │004-5 │004-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 9,97 │ 12,86 │ 17,70 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 45,67 │ 58,76 │ 81,18 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060337 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 45,67 │ 58,76 │ 81,18 │

│ │дизельные на пневмоколе-│ │ │ │ │

│ │сном ходу при работе на│ │ │ │ │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 0,25 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-005 Разработка грунта траншейными роторными  
экскаваторами**

**Состав работ:**

01. Установка экскаватора в рабочее положение с заглублением рабочего органа (ротора). 02. Разработка траншей с очисткой ковша и ленты конвейера. 03. Проверка глубины траншеи. 04. Подъем ротора из траншеи с установкой экскаватора в нерабочее положение.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами при ширине траншеи 1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов:

01-01-005-1 1

01-01-005-2 2

01-01-005-3 3

01-01-005-4 4

Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами при ширине траншеи 1,5 м глубиной до 1,3 м, группа грунтов:

01-01-005-5 1

01-01-005-6 2

01-01-005-7 3

01-01-005-8 4

Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами при ширине траншеи 1,8 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов:

01-01-005-9 1

01-01-005-10 2

01-01-005-11 3

01-01-005-12 4

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │005-1 │005-2 │005-3 │005-4 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │12,34 │15,96 │22,46 │33,92 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│061001 │Экскаваторы шнекоротор-│маш.-ч │6,17 │7,98 │11,23 │16,96 │

│ │ные на тракторе 79 (108)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110015) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │005-5 │005-6 │005-7 │005-8 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │15,00 │17,66 │24,20 │36,28 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060903 │Экскаваторы роторные для│маш.-ч │7,50 │8,83 │12,10 │18,14 │

│ │траншей шириной и глуби-│ │ │ │ │ │

│ │ной 1500-2200 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110015) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │005-9 │005-10│005-11│005-12│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 7,02 │ 9,20 │13,06 │19,12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060904 │Экскаваторы роторные для│маш.-ч │3,51 │4,60 │ 6,53 │ 9,56 │

│ │траншей шириной и глуби-│ │ │ │ │ │

│ │ной 2100-2500 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41, настоящие ГЭСН дополнены таблицей ГЭСН 01-01-006*

**Таблица ГЭСН 01-01-006. Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3, 0,25 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 02. Обработка откосов котлованов до проектных. 03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 04. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

**Измеритель:** 1000 м3 грунта

Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3,

экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3,

группа грунтов:

01-01-006-1 1

01-01-006-2 2

01-01-006-3 3

Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3,

экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа

грунтов:

01-01-006-4 1

01-01-006-5 2

01-01-006-6 3

┌────────┬───────────────────────────┬─────────┬────────┬───────┬────────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │ Ед. │[01-01-00](#sub_110061)│[01-01-0](#sub_110062)│[01-01-00](#sub_110063)│[01-01-00](#sub_110064)│[01-01-0](#sub_110065)│[01-01-00](#sub_110066)│

│ресурса │ затрат │ измер. │ 6-1 │ 06-2 │ 6-3 │ 6-4 │ 06-5 │ 6-6 │

├────────┼───────────────────────────┼─────────┼────────┼───────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 2 │ Затраты труда машинистов │ чел.-ч. │ 34,22 │ 43,66 │ 60,77 │ 44,84 │ 59,0 │ 79,06 │

├────────┼───────────────────────────┼─────────┼────────┼───────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060246 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 34,22 │ 43,66 │ 60,77 │ - │ - │ - │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,4 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060337 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ - │ - │ - │ 44,84 │ 59,0 │ 79,06 │

│ │дизельные на пневматическом│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,25 м3│ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────┴─────────┴────────┴───────┴────────┴────────┴───────┴────────┘

*Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41, настоящие ГЭСН дополнены таблицей ГЭСН 01-01-007*

**Таблица ГЭСН 01-01-007. Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3, 0,4 м3, 0,25 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 02. Обработка откосов котлованов до проектных. 03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 04. Устройство въездов в котлован (при необходимости)

**Измеритель:** 1000 м3 грунта

Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до

1000 м экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5

(0,5 - 0,63) м3, группа грунтов:

01-01-007-1 1

01-01-007-2 2

01-01-007-3 3

01-01-007-4 4

01-01-007-5 5

01-01-007-6 6

Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до

1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4

(0,35 - 0,45) м3, группа грунтов:

01-01-007-7 1

01-01-007-8 2

01-01-007-9 3

Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до

1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью

0,25 м3, группа грунтов:

01-01-007-10 1

01-01-007-11 2

01-01-007-12 3

┌────────┬──────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │ Ед. │[01-01-00](#sub_110071)│[01-01-00](#sub_110072)│[01-01-00](#sub_110073)│[01-01-00](#sub_110074)│[01-01-00](#sub_110075)│[01-01-00](#sub_110076)│

│ресурса │ затрат │ измер. │ 7-1 │ 7-2 │ 7-3 │ 7-4 │ 7-5 │ 7-6 │

├────────┼──────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч. │ 25,96 │ 32,45 │ 40,71 │ 53,1 │ 70,21 │ 81,42 │

├────────┼──────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 25,96 │ 32,45 │ 40,71 │ 53,1 │ 70,21 │ 81,42 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3│ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

┌────────┬──────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │ Ед. │[01-01-00](#sub_110077)│[01-01-00](#sub_110078)│[01-01-00](#sub_110079)│[01-01-00](#sub_1100710)│[01-01-00](#sub_1100711)│[01-01-00](#sub_1100712)│

│ресурса │ затрат │ измер. │ 7-7 │ 7-8 │ 7-9 │ 7-10 │ 7-11 │ 7-12 │

├────────┼──────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч. │ 31,27 │ 40,71 │ 56,64 │ 44,84 │ 59,0 │ 79,06 │

├────────┼──────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┤ │ │ │ │ │ │ │

│ 060246 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 31,27 │ 40,71 │ 56,64 │ - │ - │ - │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,4 м3│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060337 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ - │ - │ - │ 44,84 │ 59 │ 79,06 │

│ │дизельные на │ │ │ │ │ │ │ │

│ │пневматическом ходу при │ │ │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │0,25 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

*Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41, настоящие ГЭСН дополнены таблицей ГЭСН 01-01-008*

**Таблица ГЭСН 01-01-008. Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, 0,5 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 02. Обработка откосов котлованов до проектных. 03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 04. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

**Измеритель:** 1000 м3 грунта

Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от

1000 до 3000 м3, экскаваторами с ковшом вместимостью

0,65 м3, группа грунтов:

01-01-008-1 1

01-01-008-2 2

01-01-008-3 3

01-01-008-4 4

01-01-008-5 5

01-01-008-6 6

Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от

1000 до 3000 м3, экскаваторами с ковшом вместимостью

0,5 м3 группа грунтов:

01-01-008-7 1

01-01-008-8 2

01-01-008-9 3

01-01-008-10 4

01-01-008-11 5

01-01-008-12 6

┌────────┬──────────────────────────┬─────────┬────────┬────────┬────────┬───────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │ Ед. │[01-01-00](#sub_1100081)│[01-01-00](#sub_1100082)│[01-01-00](#sub_1100083)│[01-01-0](#sub_1100084)│[01-01-00](#sub_1100085)│[01-01-00](#sub_1100086)│

│ресурса │ затрат │ измер. │ 8-1 │ 8-2 │ 8-3 │ 08-4 │ 8-5 │ 8-6 │

├────────┼──────────────────────────┼─────────┼────────┼────────┼────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч. │ 21,24 │ 24,19 │ 33,63 │ 43,66 │ 56,64 │ 68,44 │

├────────┼──────────────────────────┼─────────┼────────┼────────┼────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060248 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 21,24 │ 24,19 │ 33,63 │ 43,66 │ 56,64 │ 68,44 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │0,65 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴─────────┴────────┴────────┴────────┴───────┴────────┴────────┘

┌────────┬──────────────────────────┬─────────┬────────┬────────┬────────┬───────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │ Ед. │[01-01-00](#sub_1100087)│[01-01-00](#sub_1100088)│[01-01-00](#sub_1100089)│[01-01-0](#sub_11000810)│[01-01-00](#sub_11000811)│[01-01-00](#sub_11000812)│

│ресурса │ затрат │ измер. │ 8-7 │ 8-8 │ 8-9 │ 08-10 │ 8-11 │ 8-12 │

├────────┼──────────────────────────┼─────────┼────────┼────────┼────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч. │ 25,96 │ 32,45 │ 40,71 │ 53,1 │ 70,21 │ 81,42 │

├────────┼──────────────────────────┼─────────┼────────┼────────┼────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 25,96 │ 32,45 │ 40,71 │ 53,1 │ 70,21 │ 81,42 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3│ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴─────────┴────────┴────────┴────────┴───────┴────────┴────────┘

*Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41, настоящие ГЭСН дополнены таблицей ГЭСН 01-01-009*

**Таблица ГЭСН 01-01-009. Разработка грунта в траншеях, экскаваторами "обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3, 0,65 м3. 0,5 м3, 0,4 м3, 0,25 м3 в отвал**

**Состав работ:**

01. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 02. Обработка откосов траншей до проектных

02. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

**Измеритель:** 1000 м3 грунта

Разработка грунта в траншеях экскаватором "обратная

лопата" с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа

грунтов

01-01-009-1 1

01-01-009-2 2

01-01-009-3 3

01-01-009-4 4

01-01-009-5 5

01-01-009-6 6

Разработка грунта в траншеях экскаватором "обратная

лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа

грунтов

01-01-009-7 1

01-01-009-8 2

01-01-009-9 3

01-01-009-10 4

01-01-009-11 5

01-01-009-12 6

Разработка грунта в траншеях экскаватором "обратная

лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в

отвал группа грунтов:

01-01-009-13 1

01-01-009-14 2

01-01-009-15 3

01-01-009-16 4

01-01-009-17 5

01-01-009-18 6

Разработка траншей экскаватором "обратная лопата" с

ковшом вместимостью 0,4 м3, группа грунтов:

01-01-009-19 1

01-01-009-20 2

01-01-009-21 3

Разработка траншей экскаватором "обратная лопата" с

ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов:

01-01-009-22 1

01-01-009-23 2

01-01-009-24 3

┌────────┬──────────────────────────┬─────────┬───────────┬──────────┬──────────┬──────────┬───────────┬──────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │ Ед. │[01-01-009-1](#sub_110091)│[01-01-009-](#sub_110092)│[01-01-009-](#sub_110093)│[01-01-009-](#sub_110094)│[01-01-009-5](#sub_110095)│[01-01-009-](#sub_110096)│

│ресурса │ затрат │ измер. │ │ 2 │ 3 │ 4 │ │ 6 │

├────────┼──────────────────────────┼─────────┼───────────┼──────────┼──────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч. │ 15,34 │ 17,7 │ 23,6 │ 29,5 │ 37,76 │ 44,84 │

├────────┼──────────────────────────┼─────────┼───────────┼──────────┼──────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 3. │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060249 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 15,34 │ 17,7 │ 23,6 │ 29,5 │ 37,76 │ 44,84 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 1 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴─────────┴───────────┴──────────┴──────────┴──────────┴───────────┴──────────┘

┌────────┬──────────────────────────┬─────────┬───────────┬──────────┬──────────┬──────────┬───────────┬──────────┐

│ Шифр │Наименование элементов │ Ед. │[01-01-009-7](#sub_110097)│[01-01-009-](#sub_110098)│[01-01-009-](#sub_110099)│[01-01-009-](#sub_1100910)│[01-01-009-1](#sub_1100911)│[01-01-009-](#sub_1100912)│

│ресурса │затрат │ измер. │ │ 8 │ 9 │ 10 │ 1 │ 12 │

├────────┼──────────────────────────┼─────────┼───────────┼──────────┼──────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов. │ чел.-ч. │ 20,06 │ 27,95 │ 33,04 │ 38,94 │ 50,15 │ 60,77 │

├────────┼──────────────────────────┼─────────┼───────────┼──────────┼──────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ . │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060248 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 20,06 │ 27,95 │ 33,04 │ 38,94 │ 50,15 │ 60,77 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,65 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴─────────┴───────────┴──────────┴──────────┴──────────┴───────────┴──────────┘

┌────────┬──────────────────────────┬─────────┬───────────┬──────────┬──────────┬──────────┬───────────┬──────────┐

│ Шифр │Наименование элементов │ Ед. │[01-01-009-1](#sub_1100913)│[01-01-009-](#sub_1100914)│[01-01-009-](#sub_1100915)│[01-01-009-](#sub_1100916)│[01-01-009-1](#sub_1100917)│[01-01-009-](#sub_1100918)│

│ресурса │затрат │ измер. │ 3 │ 14 │ 15 │ 16 │ 7 │ 18 │

├────────┼──────────────────────────┼─────────┼───────────┼──────────┼──────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов. │ чел.-ч. │ 24,78 │ 30,09 │ 39,53 │ 48,97 │ 63,13 │ 76,11 │

├────────┼──────────────────────────┼─────────┼───────────┼──────────┼──────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 24,78 │ 30,09 │ 39,53 │ 48,97 │ 63,33 │ 76,11 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3│ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴─────────┴───────────┴──────────┴──────────┴──────────┴───────────┴──────────┘

┌────────┬─────────────────────────┬──────────┬───────────┬──────────┬──────────┬──────────┬───────────┬──────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │Ед. измер.│[01-01-009-1](#sub_1100919)│[01-01-009-](#sub_1100920)│[01-01-009-](#sub_1100921)│[01-01-009-](#sub_1100922)│[01-01-009-2](#sub_1100923)│[01-01-009-](#sub_1100924)│

│ресурса │ затрат │ │ 9 │ 20 │ 21 │ 22 │ 3 │ 24 │

├────────┼─────────────────────────┼──────────┼───────────┼──────────┼──────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч. │ 29,5 │ 38,65 │ 52,51 │ 41,3 │ 53,1 │ 74,73 │

├────────┼─────────────────────────┼──────────┼───────────┼──────────┼──────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060246 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 29,5 │ 38,65 │ 52,51 │ - │ - │ - │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │0,4 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060337 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ - │ - │ - │ 41,3 │ 53,1 │ 74,73 │

│ │дизельные на │ │ │ │ │ │ │ │

│ │пневматическом ходу при │ │ │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │0,25 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────┴──────────┴───────────┴──────────┴──────────┴──────────┴───────────┴──────────┘

**2. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой  
на автомобили-самосвалы**

[Таблица ГЭСН 01-01-011 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-](#sub_11011)

самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными

при работе на гидроэнергетическом строительстве

[Таблица ГЭСН 01-01-012 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-](#sub_11012)

самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-013 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-](#sub_11013)

самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-014 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-](#sub_11014)

самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-015 Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог](#sub_11015)

на каждые 0,5 км длины

[Таблица ГЭСН 01-01-016 Работа на отвале](#sub_11016)

[Таблица ГЭСН 01-01-017 Устройство и содержание щитов и сланей под](#sub_11017)

автотранспортные средства

[Таблица ГЭСН 01-01-018. Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3](#sub_110018)

с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом

вместимостью 0,25 м3, 0,4 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-019. Разработка грунта с погрузкой на](#sub_110019)

автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м3

экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3, 0,4 м3, 0,25 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-020. Разработка грунта с погрузкой на](#sub_110020)

автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3

экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, 0,5 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-021. Разработка грунта в котлованах объемом более](#sub_110021)

3000 м3 до 7000 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы

экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3, 0,65 м3, 0,5 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-022. Разработка грунта в траншеях экскаваторами](#sub_110022)

"обратная лопата" вместимостью 1 м3, 0,65 м3, 0,5 м3, 0,4 м3,

0,25 м3, с погрузкой в автомобили самосвалы

**Таблица ГЭСН 01-01-011 Разработка грунта с погрузкой  
на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми  
электрическими карьерными при работе  
на гидроэнергетическом строительстве**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 02. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 03. Содержание забойной дороги. 04. Вспомогательные работы, выполняемые вручную, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 8 (6,3-10) м3, группа грунтов:

01-01-011-1 1

01-01-011-2 2

01-01-011-3 3

01-01-011-4 4

01-01-011-5 5

01-01-011-6 6

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 5 (5-5,2) м3, группа грунтов:

01-01-011-7 1

01-01-011-8 2

01-01-011-9 3

01-01-011-10 4

01-01-011-11 5

01-01-011-12 6

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 4,6 м3, группа грунтов:

01-01-011-13 1

01-01-011-14 2

01-01-011-15 3

01-01-011-16 4

01-01-011-17 5

01-01-011-18 6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │011-1 │011-2 │011-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,39 │ 3,06 │ 4,34 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 7,57 │ 9,62 │ 13,70 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060504 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 2,58 │ 3,28 │ 4,67 │

│ │электрические карьерные│ │ │ │ │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │

│ │8 м3 │ │ │ │ │

│070102 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,41 │ 3,06 │ 4,36 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,02 │ 0,03 │ 0,03 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110111) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │011-4 │011-5 │011-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 5,76 │ 7,98 │ 9,04 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 18,12 │ 25,19 │ 28,50 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060504 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 6,18 │ 8,59 │ 9,72 │

│ │электрические карьерные│ │ │ │ │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │

│ │8 м3 │ │ │ │ │

│070102 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 5,76 │ 8,01 │ 9,06 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,05 │ 0,06 │ 0,07 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110111) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │011-7 │011-8 │011-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 3,25 │ 4,14 │ 5,13 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 10,28 │ 13,06 │ 16,18 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060502 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 4,17 │ 5,30 │ 6,56 │

│ │электрические карьерные│ │ │ │ │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │

│ │5,2 м3 │ │ │ │ │

│070102 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,94 │ 2,46 │ 3,06 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,02 │ 0,03 │ 0,03 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110111) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │011-10 │011-11 │011-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 6,81 │ 8,38 │ 9,50 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 21,48 │ 26,49 │ 29,97 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060502 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 8,71 │ 10,74 │ 12,15 │

│ │электрические карьерные│ │ │ │ │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │

│ │5,2 м3 │ │ │ │ │

│070102 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 4,06 │ 5,01 │ 5,67 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,05 │ 0,06 │ 0,07 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110111) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │011-13 │011-14 │011-15 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 3,55 │ 4,53 │ 5,52 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 11,19 │ 14,33 │ 17,44 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060501 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 4,54 │ 5,81 │ 7,07 │

│ │электрические карьерные│ │ │ │ │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │

│ │4,6 м3 │ │ │ │ │

│070102 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,11 │ 2,71 │ 3,30 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,02 │ 0,03 │ 0,03 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110111) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │011-16 │011-17 │011-18 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 7,50 │ 9,07 │ 10,23 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 23,65 │ 28,63 │ 32,31 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060501 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 9,59 │ 11,61 │ 13,10 │

│ │электрические карьерные│ │ │ │ │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │

│ │4,6 м3 │ │ │ │ │

│070102 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 4,47 │ 5,41 │ 6,11 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,05 │ 0,06 │ 0,07 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-012 Разработка грунта с погрузкой  
на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом  
вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 02. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 03. Содержание забойной дороги. 04. Вспомогательные работы, выполняемые вручную, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов:

01-01-012-1 1

01-01-012-2 2

01-01-012-3 3

01-01-012-4 4

01-01-012-5 5

01-01-012-6 6

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,6 (1,25-1,6) м3, группа грунтов:

01-01-012-7 1

01-01-012-8 2

01-01-012-9 3

01-01-012-10 4

01-01-012-11 5

01-01-012-12 6

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 (1,25-1,5) м3, группа грунтов:

01-01-012-13 1

01-01-012-14 2

01-01-012-15 3

01-01-012-16 4

01-01-012-17 5

01-01-012-18 6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │012-1 │012-2 │012-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 5,64 │ 6,98 │ 8,63 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 18,38 │ 22,72 │ 28,07 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060411 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 7,95 │ 9,83 │ 12,15 │

│ │электрические на гусе-│ │ │ │ │

│ │ничном ходу при работе│ │ │ │ │

│ │на других видах строите-│ │ │ │ │

│ │льства (кроме гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетического) 2,5 м3 │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,48 │ 3,06 │ 3,77 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,02 │ 0,03 │ 0,03 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110122) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │012-4 │012-5 │012-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 11,55 │ 15,20 │ 18,21 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 37,62 │ 49,35 │ 59,17 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060411 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 16,28 │ 21,36 │ 25,61 │

│ │электрические на гусе-│ │ │ │ │

│ │ничном ходу при работе│ │ │ │ │

│ │на других видах строите-│ │ │ │ │

│ │льства (кроме гидроэнер-│ │ │ │ │

│ │гетического) 2,5 м3 │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 5,06 │ 6,63 │ 7,95 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,05 │ 0,06 │ 0,07 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110122) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │012-7 │012-8 │012-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 4,86 │ 6,03 │ 7,15 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 23,75 │ 29,44 │ 34,89 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060251 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 10,28 │ 12,74 │ 15,10 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 1,6 м3 │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 3,19 │ 3,96 │ 4,69 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,02 │ 0,03 │ 0,03 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110122) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │012-10 │012-11 │012-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 9,94 │ 11,83 │ 13,57 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 48,52 │ 57,81 │ 66,80 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060251 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 21,00 │ 25,02 │ 28,91 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 1,6 м3 │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 6,52 │ 7,77 │ 8,98 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,05 │ 0,06 │ 0,07 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110122) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │012-13 │012-14 │012-15 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 4,95 │ 6,25 │ 7,54 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 24,22 │ 30,54 │ 36,81 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060250 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 10,48 │ 13,22 │ 15,93 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 1,25 м3 │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 3,26 │ 4,10 │ 4,95 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,03 │ 0,04 │ 0,05 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110122) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │012-16 │012-17 │012-18 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 10,38 │ 12,30 │ 14,62 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 50,72 │ 59,98 │ 71,17 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060250 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 21,95 │ 25,96 │ 30,80 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 1,25 м3 │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 6,82 │ 8,06 │ 9,57 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,06 │ 0,07 │ 0,08 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-013 Разработка грунта с погрузкой  
на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом  
вместимостью 1; 0,65; 0,5 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 02. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 03. Содержание забойной дороги. 04. Вспомогательные работы, выполняемые вручную, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 (1-12) м3, группа грунтов:

01-01-013-1 1

01-01-013-2 2

01-01-013-3 3

01-01-013-4 4

01-01-013-5 5

01-01-013-6 6

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов:

01-01-013-7 1

01-01-013-8 2

01-01-013-9 3

01-01-013-10 4

01-01-013-11 5

01-01-013-12 6

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов:

01-01-013-13 1

01-01-013-14 2

01-01-013-15 3

01-01-013-16 4

01-01-013-17 5

01-01-013-18 6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │013-1 │013-2 │013-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 6,40 │ 8,00 │ 9,98 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 32,72 │ 40,90 │ 50,99 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060249 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 14,16 │ 17,70 │ 22,07 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 1 м3 │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 4,40 │ 5,50 │ 6,85 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,03 │ 0,04 │ 0,05 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110133) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │013-4 │013-5 │013-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 13,11 │ 17,75 │ 21,69 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 67,08 │ 90,79 │111,02 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060249 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 29,03 │ 39,29 │ 48,03 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 1 м3 │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 9,02 │ 12,21 │ 14,96 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,06 │ 0,07 │ 0,08 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110133) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │013-7 │013-8 │013-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 9,28 │ 11,41 │ 14,96 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 26,91 │ 33,09 │ 43,30 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 20,53 │ 25,25 │ 33,04 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 6,38 │ 7,84 │ 10,26 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,03 │ 0,04 │ 0,05 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110133) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │013-10 │013-11 │013-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 19,02 │ 24,94 │ 31,32 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 55,22 │ 72,38 │ 90,83 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 42,13 │ 55,22 │ 69,27 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 13,09 │ 17,16 │ 21,56 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,06 │ 0,07 │ 0,09 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110133) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │013-13 │013-14 │013-15 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 12,30 │ 15,08 │ 31,77 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 35,73 │ 43,62 │ 55,80 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 27,26 │ 33,28 │ 42,60 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,5 м3 │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 8,47 │ 10,34 │ 13,20 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,03 │ 0,04 │ 0,05 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110133) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │013-16 │013-17 │013-18 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 24,36 │ 31,09 │ 39,56 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 70,65 │ 90,02 │ 114,73 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 53,93 │ 68,68 │ 87,56 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,5 м3 │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 16,72 │ 21,34 │ 27,17 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,06 │ 0,07 │ 0,09 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-014 Разработка грунта с погрузкой  
на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом  
вместимостью 0,4; 0,25 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 02. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 03. Содержание забойной дороги. 04. Вспомогательные работы, выполняемые вручную, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3, группа грунтов:

01-01-014-1 1

01-01-014-2 2

01-01-014-3 3

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов:

01-01-014-4 1

01-01-014-5 2

01-01-014-6 3

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │014-1 │014-2 │014-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 16,47 │ 20,76 │ 27,96 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 47,67 │ 60,20 │ 81,08 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060246 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 36,34 │ 45,90 │ 61,83 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,4 м3 │ │ │ │ │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 11,33 │ 14,30 │ 19,25 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,03 │ 0,04 │ 0,05 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110144) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │014-4 │014-5 │014-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 24,59 │ 31,32 │ 43,62 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 70,89 │ 90,09 │125,48 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060337 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 57,47 │ 73,04 │101,72 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,25 м3 │ │ │ │ │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 13,42 │ 17,05 │ 23,76 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,03 │ 0,04 │ 0,05 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-015 Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог  
на каждые 0,5 км длины**

**Состав работ:**

01. Ремонт и содержание дороги от забоя до отвала при транспортировке грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов:

01-01-015-1 1

01-01-015-2 2

01-01-015-3 3

01-01-015-4 4

01-01-015-5 5

01-01-015-6 6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │015-1 │015-2 │015-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,99 │ 1,07 │ 1,13 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │ 0,99 │ 1,07 │ 1,13 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,1 │ 0,12 │ 0,14 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110155) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │015-4 │015-5 │015-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,21 │ 1,36 │ 1,66 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │ 1,21 │ 1,36 │ 1,66 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,2 │ 0,24 │ 0,28 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-016 Работа на отвале**

**Состав работ:**

01. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов. 02. Содержание проездов на отвале. 03. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Работа на отвале, группа грунтов:

01-01-016-1 1

01-01-016-2 2-3

01-01-016-3 4

01-01-016-4 5-6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │016-1 │016-2 │016-3 │016-4 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │2,99 │3,65 │3,99 │0,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ - │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │3,33 │4,05 │4,41 │12,53 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 3,26 │ 3,97 │ 4,33 │ 12,43│

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │ │

│ │венного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│400051 │Автомобили-самосвалы │маш.-ч │ 0,07 │ 0,08 │ 0,08 │ 0,10 │

│ │грузоподъемностью до 7 т│ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-9080│Щебень │ м3 │ 0,02 │ 0,04 │ 0,06 │ 0,08 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-017 Устройство и содержание щитов и сланей  
под автотранспортные средства**

**Состав работ:**

01. Устройство щитов и сланей. 02. Укладка, перекладка и содержание щитов под экскаваторы и сланей под автотранспортные средства при разработке грунтов в мокрых и топких забоях.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство и содержание щитов металлических под экскаваторы с ковшом вместимостью:

01-01-017-1 до 0,8 м3

01-01-017-2 до 1,5 м3

01-01-017-3 до 3 м3

01-01-017-4 до 5 м3

Устройство и содержание щитов деревометаллических под экскаваторы с ковшом вместимостью:

01-01-017-5 до 0,8 м3

01-01-017-6 до 1,5 м3

01-01-017-7 до 3 м3

01-01-017-8 до 5 м3

01-01-017-9 Устройство и содержание сланей под автотранспортные средства грузоподъемностью до 12 т

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │017-1 │017-2 │017-3 │017-4 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │69,90 │28,50 │22,70 │13,70 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │0,01 │0,01 │0,01 │ 0,01 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч │0,01 │0,01 │0,01 │ 0,01 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│201-0757│Отдельные конструктивные│ т │0,018 │0,015 │ - │ - │

│ │элементы зданий и соору-│ │ │ │ │ │

│ │жений с преобладанием│ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных профилей,│ │ │ │ │ │

│ │средняя масса сборочной│ │ │ │ │ │

│ │единицы свыше 0,5 до 1 т│ │ │ │ │ │

│201-0758│Отдельные конструктивные│ т │ - │ - │0,02 │ - │

│ │элементы зданий и соору-│ │ │ │ │ │

│ │жений с преобладанием│ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных профилей,│ │ │ │ │ │

│ │средняя масса сборочной│ │ │ │ │ │

│ │единицы свыше 1 до 3 т │ │ │ │ │ │

│201-0759│Отдельные конструктивные│ т │ - │ - │ - │0,024 │

│ │элементы зданий и соору-│ │ │ │ │ │

│ │жений с преобладанием│ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных профилей,│ │ │ │ │ │

│ │средняя масса сборочной│ │ │ │ │ │

│ │единицы свыше 3 т │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110177) *таблицы.*

┌────────┬───────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование │Ед.из-│01-01- │01-01- │01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │элементов зат-│мер. │017-5 │017-63 │017-7 │017-8 │017-9 │

│ │рат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 64,00 │ 29,00 │ 23,20 │ 14,20 │ 10,86 │

│ │рабочих-строи- │ │ │ │ │ │ │

│ │телей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,1 │ 2,1 │ 2,1 │ 2,1 │ 3,8 │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 3,34 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и меха-│ │ │ │ │ │ │

│ │низмы │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бор-│маш.-ч│ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,11 │

│ │товые грузо-│ │ │ │ │ │ │

│ │подъемностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на авто-│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 3,23 │

│ │мобильном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме магист-│ │ │ │ │ │ │

│ │ральных трубоп-│ │ │ │ │ │ │

│ │роводов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1023│Швеллеры N 40,│ т │0,0199 │ - │ - │ - │ - │

│ │сталь марки│ │ │ │ │ │ │

│ │Ст4пс │ │ │ │ │ │ │

│102-0032│Пиломатериалы │ м3 │ 0,07 │ 0,06 │ 0,07 │ 0,07 │ - │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья обрезные│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной│ │ │ │ │ │ │

│ │150 мм и более│ │ │ │ │ │ │

│ │II сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строи-│ т │0,0027 │0,0022 │ 0,0027│ 0,0024│ - │

│ │тельные с гай-│ │ │ │ │ │ │

│ │ками и шайбами │ │ │ │ │ │ │

│101-1025│Швеллеры N 40,│ т │ - │0,0126 │ 0,0143│ 0,0132│ - │

│ │сталь марки│ │ │ │ │ │ │

│ │Ст6пс │ │ │ │ │ │ │

│102-0020│Лесоматериалы │ м3 │ - │ - │ - │ - │0,16 │

│ │круглые березо-│ │ │ │ │ │ │

│ │вые и мягких│ │ │ │ │ │ │

│ │лиственных по-│ │ │ │ │ │ │

│ │род для строи-│ │ │ │ │ │ │

│ │тельства длиной│ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, диа-│ │ │ │ │ │ │

│ │метром 12-24 см│ │ │ │ │ │ │

│102-0028│Пиломатериалы │ м3 │ - │ - │ - │ - │0,16 │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │ │

│ │Брусья обрезные│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной│ │ │ │ │ │ │

│ │100, 125 мм II│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строи-│ т │ - │ - │ - │ - │0,0011 │

│ │тельные │ │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

**3. Разработка грунта скреперами**

[Таблица ГЭСН 01-01-023 Разработка грунта скреперами прицепными](#sub_11023)

[Таблица ГЭСН 01-01-024 Разработка грунта скреперами самоходными](#sub_11024)

**Таблица ГЭСН 01-01-023 Разработка грунта скреперами прицепными**

**Состав работ:**

01. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 02. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 03. Устройство и содержание водоотводных канав.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта с перемещением до 100 м скреперами прицепными с ковшом вместимостью:

01-01-023-1 3 м3, 1 группа грунтов

01-01-023-2 3 м3, 2 группа грунтов

01-01-023-3 4,5 м3, 1 группа грунтов

01-01-023-4 4,5 м3, 2 группа грунтов

01-01-023-5 7 м3, 1 группа грунтов

01-01-023-6 7 м3, 2 группа грунтов

01-01-023-7 8 м3, 1 группа грунтов

01-01-023-8 8 м3, 2 группа грунтов

01-01-023-9 10 м3, 1 группа грунтов

01-01-023-10 10 м3, 2 группа грунтов

01-01-023-11 15 м3, 1 группа грунтов

01-01-023-12 15 м3, 2 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-023-13 к норме 01-01-023-1

01-01-023-14 к норме 01-01-023-2

01-01-023-15 к норме 01-01-023-3

01-01-023-16 к норме 01-01-023-4

01-01-023-17 к норме 01-01-023-5

01-01-023-18 к норме 01-01-023-6

01-01-023-19 к норме 01-01-023-7

01-01-023-20 к норме 01-01-023-8

01-01-023-21 к норме 01-01-023-9

01-01-023-22 к норме 01-01-023-10

01-01-023-23 к норме 01-01-023-11

01-01-023-24 к норме 01-01-023-12

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │023-1 │023-2 │023-3 │023-4 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 7,98 │ 8,23 │ 6,42 │ 7,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │36,59 │39,22 │31,35 │33,86 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│07148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 3,42 │ 3,42 │ 3,42 │ 3,42 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│070316 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │33,17 │35,80 │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 3 м3 │ │ │ │ │ │

│070317 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ - │ - │27,93 │30,44 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 4,5 м3│ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110231) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │023-5 │023-6 │023-7 │023-8 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 4,40 │ 4,98 │ 3,62 │ 4,18 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │21,53 │24,04 │17,88 │20,16 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,38 │ 2,38 │ 2,38 │ 2,38 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│070318 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │19,15 │21,66 │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 7 м3 │ │ │ │ │ │

│070319 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ - │ - │15,50 │17,78 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 8 м3 │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110231) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │023-9 │023-10│023-11│023-12│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,79 │ 3,24 │ 2,29 │ 2,72 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │13,19 │15,01 │11,19 │12,90 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│07149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,56 │ 1,56 │ 1,56 │ 1,56 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│070320 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │11,63 │13,45 │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 10 м3 │ │ │ │ │ │

│070321 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ - │ - │ 9,63 │11,34 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 15 м3 │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110231) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │023-13│023-14│023-15│023-16│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,41 │ 0,44 │ 0,35 │ 0,39 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,79 │ 1,92 │ 1,55 │ 1,68 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070316 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 1,79 │ 1,92 │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 3 м3 │ │ │ │ │ │

│070317 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ - │ - │ 1,55 │ 1,68 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 4,5 м3│ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110231) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │023-17│023-18│023-19│023-20│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,26 │ 0,30 │ 0,22 │ 0,25 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,14 │ 1,28 │ 0,89 │ 1,03 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070318 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 1,14 │ 1,28 │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 7 м3 │ │ │ │ │ │

│070319 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ - │ - │ 0,89 │ 1,03 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 8 м3 │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110231) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │023-21│023-22│023-23│023-24│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,15 │ 0,18 │ 0,11 │ 0,15 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,62 │ 0,73 │ 0,49 │ 0,62 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070320 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 0,62 │ 0,73 │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 10 м3 │ │ │ │ │ │

│070321 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ - │ - │ 0,49 │ 0,62 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 15 м3 │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41, настоящие ГЭСН дополнены таблицей ГЭСН 01-01-018*

**Таблица ГЭСН 01-01-018. Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, 0,4 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 02. Обработка откосов котлованов до проектных. 03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 04. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

**Измеритель:** 1000 м3 грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в

котлованах объемом до 500 м, экскаваторами с ковшом

вместимостью 0,4(0,35-0,45) м3, группа грунтов:

01-01-018-1 1

01-01-018-2 2

01-01-018-3 3

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в

котлованах объемом до 500 м3, экскаваторами с ковшом

вместимостью 0,25 м3, группа грунтов:

01-01-018-4 1

01-01-018-5 2

01-01-018-6 3

┌────────┬──────────────────────────┬────────┬───────────┬──────────┬───────────┬──────────┬───────────┬──────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │ Ед. │[01-01-018-1](#sub_1100181)│[01-01-018-](#sub_1100182)│[01-01-018-3](#sub_1100183)│[01-01-018-](#sub_1100184)│[01-01-018-5](#sub_1100185)│[01-01-018-](#sub_1100186)│

│ресурса │ затрат │ измер. │ │ 2 │ │ 4 │ │ 6 │

├────────┼──────────────────────────┼────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч. │ 41,3 │ 53,69 │ 79,06 │ 53,1 │ 69,62 │ 92,04 │

├────────┼──────────────────────────┼────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060246 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 41,3 │ 53,69 │ 79,06 │ - │ - │ - │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,4 м3│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060337 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ - │ - │ - │ 53,1 │ 69,62 │ 92,04 │

│ │дизельные на │ │ │ │ │ │ │ │

│ │пневматическом ходу при │ │ │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │0,25 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴────────┴───────────┴──────────┴───────────┴──────────┴───────────┴──────────┘

*Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41, настоящие ГЭСН дополнены таблицей ГЭСН 01-01-019*

**Таблица ГЭСН 01-01-019. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3, 0,4 м3, 0,25 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 02. Обработка откосов котлованов до проектных. 03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 04. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

**Измеритель:** 1000 м3 грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в

котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом

вместимостью 0,5 м3, группа грунтов:

01-01-019-1 1

01-01-019-2 2

01-01-019-3 3

01-01-019-4 4

01-01-019-5 5

01-01-019-6 6

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в

котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом

вместимостью 0,4 м3, группа грунтов:

01-01-019-7 1

01-01-019-8 2

01-01-019-9 3

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в

котлованах объемом до 1000 м экскаваторами с ковшом

вместимостью 0,25 м3 группа грунтов:

01-01 019-10 1

01-01-019-11 2

01-01-019-12 3

┌────────┬─────────────────────────┬─────────┬───────────┬──────────┬───────────┬──────────┬───────────┬──────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │ Ед. │[01-01-019-1](#sub_1100191)│[01-01-019-](#sub_1100192)│[01-01-019-3](#sub_1100193)│[01-01-019-](#sub_1100194)│[01-01-019-5](#sub_1100195)│[01-01-019-](#sub_1100196)│

│ресурса │ затрат │ измер. │ │ 2 │ │ 4 │ │ 6 │

├────────┼─────────────────────────┼─────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч. │ 33,63 │ 40,71 │ 51,92 │ 67,26 │ 88,5 │ 104,93 │

├────────┼─────────────────────────┼─────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────┼─────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 33,63 │ 40,71 │ 51,92 │ 67,26 │ 88,5 │ 104,93 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │0,5 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────┴─────────┴───────────┴──────────┴───────────┴──────────┴───────────┴──────────┘

┌────────┬─────────────────────────┬─────────┬───────────┬──────────┬───────────┬──────────┬───────────┬──────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │ Ед. │[01-01-019-7](#sub_1100197)│[01-01-019-](#sub_1100198)│[01-01-019-9](#sub_1100199)│[01-01-019-](#sub_11001910)│[01-01-019-1](#sub_11001911)│[01-01-019-](#sub_11001912)│

│ресурса │ затрат │ измер. │ │ 8 │ │ 10 │ 1 │ 12 │

├────────┼─────────────────────────┼─────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч. │ 41,3 │ 53,69 │ 79,06 │ 53,1 │ 69,62 │ 92,04 │

├────────┼─────────────────────────┼─────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060246 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 41,3 │ 53,69 │ 79,06 │ │ │ │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │0,4 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060337 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ - │ - │ - │ 53,1 │ 69,62 │ 92,04 │

│ │дизельные на │ │ │ │ │ │ │ │

│ │пневматическом ходу при │ │ │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │0,25 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────┴─────────┴───────────┴──────────┴───────────┴──────────┴───────────┴──────────┘

*Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41, настоящие ГЭСН дополнены таблицей ГЭСН 01-01-020*

**Таблица ГЭСН 01-01-020. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, 0,5 м3**

**Состав работ:**

0.1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 02. Обработка откосов котлованов до проектных. 03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 04. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

**Измеритель:** 1000 м3 грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в

котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с

ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов:

01-01-020-1 1

01-01-020-2 2

01-01-020-3 3

01-01-020-4 4

01-01-020-5 5

01-01-020-6 6

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в

котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с

ковшом вместимостью 0,5 м3, группа грунтов:

01-01-020-7 1

01-01-020-8 2

01-01-020-9 3

01-01-020-10 4

01 01-020-11 5

01-01-020-12 6

┌────────┬─────────────────────────────┬───────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┐

│ Шифр │Наименование элементов затрат│Ёд. измер. │[01-01-020](#sub_1100201)│[01-01-020-](#sub_1100202)│[01-01-020](#sub_1100203)│[01-01-020-](#sub_1100204)│[01-01-020](#sub_1100205)│[01-01-020-](#sub_1100206)│

│ресурса │ │ │ -1 │ 2 │ -3 │ 4 │ -5 │ 6 │

├────────┼─────────────────────────────┼───────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч. │ 28,32 │ 34,22 │ 41,3 │ 52,51 │ 77,29 │ 80,24 │

├────────┼─────────────────────────────┼───────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060248 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 28,32 │ 34,22 │ 41,3 │ 52,51 │ 77,29 │ 80,24 │

│ │дизельные на гусеничном ходу │ │ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на других видах │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,65 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────┴───────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┘

┌────────┬─────────────────────────────┬───────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┐

│ Шифр │Наименование элементов затрат│Ед. измер. │[01-05-020](#sub_1100207)│[02-01-020-](#sub_1100208)│[01-01-020](#sub_1100209)│[01-01-020-](#sub_1100210)│[01-01-020](#sub_1100211)│[01-01-20-1](#sub_1100212)│

│ресурса │ │ │ -7 │ 8 │ -9 │ 10 │ -11 │ 2 │

├────────┼─────────────────────────────┼───────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч. │ 33,63 │ 40,71 │ 51,92 │ 67,26 │ 88,5 │ 104,93 │

├────────┼─────────────────────────────┼───────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 33,63 │ 40,71 │ 51,92 │ 67,26 │ 88,5 │ 104,93 │

│ │дизельные на гусеничном ходу │ │ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на других видах │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────┴───────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┘

*Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41, настоящие ГЭСН дополнены таблицей ГЭСН 01-01-021*

**Таблица ГЭСН 01-01-021. Разработка грунта в котлованах объемом более 3000 м3 до 7000 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3, 0,65 м3, 0,5 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 02. Обработка откосов траншей до проектных. 03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

**Измеритель:** 1000 м3 грунта

Разработка грунта в котлованах экскаватором "обратная

лопата" с ковшом вместимостью 1,0 м3, группа грунтов:

01-01-021-1 1

01-01-021-2 2

01-01-021-3 3

01-01-021-4 4

01-01-021-5 5

01-01-021-6 6

Разработка грунта в котлованах экскаватором "обратная

лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3, в отвал, группа

грунтов:

01-01-023-7 1

01-01-021-8 2

01-01-021-9 3

01-01-021-10 4

01-01-021-11 5

01-01-021-12 6

Разработка грунта в котлованах экскаватором "обратная

лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3, группа грунтов:

01-01-021-13 1

01-01-021-14 2

01-01-021-15 3

┌────────┬─────────────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬──────────┬──────────┬─────────┬──────────┐

│ Шифр │Наименование элементов затрат│Ед. измер.│[01-01-021](#sub_11002101)│[01-01-021-](#sub_11002102)│[01-01-021-](#sub_11002103)│[01-01-021-](#sub_11002104)│[01-01-021](#sub_11002105)│[01-01-021-](#sub_11002106)│

│ресурса │ │ │ -1 │ 2 │ 3 │ 4 │ -5 │ 6 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч. │ 22,42 │ 25,96 │ 33,04 │ 43,66 │ 53,1 │ 64,9 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060249 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 22,42 │ 25,96 │ 33,04 │ 43,66 │ 53,1 │ 64,9 │

│ │дизельные на гусеничном ходу │ │ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на других видах │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 1 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴──────────┴──────────┴─────────┴──────────┘

┌────────┬─────────────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬──────────┬──────────┬─────────┬──────────┐

│ Шифр │Наименование элементов затрат│Ед. измер.│[01-01-021](#sub_11002107)│[01-01-021-](#sub_11002108)│[01-01-021-](#sub_11002109)│[01-01-021-](#sub_11002110)│[01-01-021](#sub_11002111)│[01-01-021-](#sub_11002112)│

│ресурса │ │ │ -7 │ 8 │ 9 │ 10 │ -11 │ 12 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч. │ 28,32 │ 34,22 │ 41,3 │ 52,51 │ 77,29 │ 80,24 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060248 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 28,32 │ 34,22 │ 41,3 │ 52,51 │ 77,29 │ 80,24 │

│ │дизельные на гусеничном ходу │ │ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на других видах │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,65 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴──────────┴──────────┴─────────┴──────────┘

┌────────┬─────────────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬──────────┬──────────┬─────────┬──────────┐

│ Шифр │Наименование элементов затрат│Ед. измер.│[01-01-021](#sub_11002113)│[01-01-021-](#sub_11002114)│[01-01-021-](#sub_11002115)│01-01-021-│01-01-021│01-01-021-│

│ресурса │ │ │ -13 │ 14 │ 15 │ 16 │ -17 │ 18 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч. │ 33,63 │ 40,71 │ 51,92 │ 67,26 │ 88,5 │ 104,93 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 33,63 │ 40,71 │ 51,92 │ 67,26 │ 88,5 │ 104,93 │

│ │дизельные на гусеничном ходу │ │ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на других видах │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴──────────┴──────────┴─────────┴──────────┘

┌────────┬─────────────────────────────┬──────────┬───────────────┬───────────────┬────────────────┐

│ Шифр │Наименование элементов затрат│Ед. измер.│ 01-01-021-19 │ 01-01-021-20 │ 01-01-021-21 │

│ресурса │ │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────┼──────────┼───────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч. │ │ 54,69 │ 79,06 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────────┼───────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 060246 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ │ 53,69 │ 79,06 │

│ │дизельные на гусеничном ходу │ │ │ │ │

│ │при работе на других видах │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,4 м3 │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────┴──────────┴───────────────┴───────────────┴────────────────┘

*Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41, настоящие ГЭСН дополнены таблицей ГЭСН 01-01-022*

**Таблица ГЭСН 01-01-022. Разработка грунта в траншеях экскаваторами "обратная лопата" вместимостью 1 м3, 0,65 м3, 0,5 м3, 0,4 м3, 0,25 м3, с погрузкой в автомобили самосвалы**

**Состав работы:**

01. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 02. Обработка откосов траншей до проектных. 03 Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

**Измеритель:** 1000 м3 грунта

Разработка грунта в траншеях экскаватором "обратная

лопата" с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа

грунтов:

01-01-022-1 1

01-01-022-2 2

01-01-022-3 3

01-01-022-4 4

01-01-022-5 5

01-01-022-6 6

Разработка грунта в траншеях экскаватором "обратная

лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа

грунтов:

01-01-022-7 1

01-01-022-8 2

301-01-022-9 3

0101-022-10 4

01-01-022-11 5

01-01-022-12 6

Разработка грунта в траншеях экскаватором "обратная

лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал

группа грунтов:

01 01-022-13 1

01-01-022-14 2

01-01-022-15 3

01 01-022-16 4

01-01-022-17 5

01-01-022-18 6

Разработка грунта в траншеях с погрузкой в

автомобили-самосвалы экскаватором "обратная лопата" с

ковшом вместимостью 0,4 м3, группа грунтов:

01-01-022-19 1

01 01-022-20 2

01-01-022-21 3

Разработка грунта в траншеях с погрузкой в

автомобили-самосвалы экскаватором "обратная лопата" с

ковшом вместимостью 0,25 м3 группа грунтов:

01-01-022-22 1

01-01-022-23 2

01-01-022-24 3

┌────────┬──────────────────────────┬─────────┬───────────┬──────────┬──────────┬──────────┬───────────┬──────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │ измер. │[01-01-022-1](#sub_11002201)│[01-01-022-](#sub_11002202)│[01-01-022-](#sub_11002203)│[01-01-022-](#sub_11002204)│[01-01-022-5](#sub_11002205)│[01-01-022-](#sub_11002206)│

│ресурса │ затрат │ │ │ 2 │ 3 │ 4 │ │ 6 │

├────────┼──────────────────────────┼─────────┼───────────┼──────────┼──────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда машинистов │ чёл.-ч. │ 18,88 │ 22,42 │ 29,5 │ 38,94 │ 49,56 │ 60,18 │

├────────┼──────────────────────────┼─────────┼───────────┼──────────┼──────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060249 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 18,88 │ 22,42 │ 29,5 │ 38,94 │ 49,56 │ 60,18 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 1 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴─────────┴───────────┴──────────┴──────────┴──────────┴───────────┴──────────┘

┌────────┬──────────────────────────┬────────┬───────────┬──────────┬───────────┬──────────┬───────────┬──────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │ Ед. │[01-01-022-7](#sub_11002207)│[01-01-022-](#sub_11002208)│[01-01-022-9](#sub_11002209)│[01-01-022-](#sub_11002210)│[01-01-022-1](#sub_11002211)│[01-01-022-](#sub_11002212)│

│ресурса │ затрат │ измер. │ │ 8 │ │ 10 │ 1 │ 12 │

├────────┼──────────────────────────┼────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч. │ 28,32 │ 30,09 │ 39,53 │ 48,97 │ 63,13 │ 76,11 │

├────────┼──────────────────────────┼────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060248 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 28,32 │ 30,09 │ 39,53 │ 48,97 │ 63,13 │ 76,11 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │0,65 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴────────┴───────────┴──────────┴───────────┴──────────┴───────────┴──────────┘

┌────────┬──────────────────────────┬────────┬───────────┬──────────┬───────────┬──────────┬───────────┬──────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │ Ед. │[01-01-022-1](#sub_11002213)│[01-01-022-](#sub_11002214)│[01-01-022-1](#sub_11002215)│[01-01-022-](#sub_11002216)│[01-01-022-1](#sub_11002217)│[01-01-022-](#sub_11002218)│

│ресурса │ затрат │ измер. │ 3 │ 14 │ 5 │ 16 │ 7 │ 18 │

├────────┼──────────────────────────┼────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч. │ 30,09 │ 37,17 │ 48,38 │ 62,54 │ 83,78 │ 96,76 │

├────────┼──────────────────────────┼────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 30,09 │ 37,17 │ 48,38 │ 62,54 │ 83,78 │ 96,76 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴────────┴───────────┴──────────┴───────────┴──────────┴───────────┴──────────┘

┌────────┬──────────────────────────┬────────┬───────────┬──────────┬───────────┬──────────┬───────────┬──────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │ Ед. │[01-01-022-1](#sub_11002219)│[01-01-022-](#sub_11002220)│[01-01-022-2](#sub_11002221)│[01-01-022-](#sub_11002222)│[01-01-022-2](#sub_11002223)│[01-01-022-](#sub_11002224)│

│ресурса │ затрат │ измер. │ 9 │ 20 │ 1 │ 22 │ 3 │ 24 │

├────────┼──────────────────────────┼────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч. │ 37,47 │ 49,56 │ 61,07 │ 48,38 │ 62,54 │ 86,14 │

├────────┼──────────────────────────┼────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060246 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ 37,47 │ 49,56 │ 61,07 │ - │ - │ - │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на других │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,4 м3│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────┼────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┤

│ 060337 │Экскаваторы одноковшовые │ маш.-ч │ - │ - │ - │ 48,38 │ 62,54 │ 86,14 │

│ │дизельные на │ │ │ │ │ │ │ │

│ │пневматическом ходу при │ │ │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │0,25 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴────────┴───────────┴──────────┴───────────┴──────────┴───────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-024 Разработка грунта скреперами самоходными**

**Состав работ:**

01. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 02. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 03. Устройство и содержание водоотводных канав.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта с перемещением до 300 м скреперами самоходными с ковшом вместимостью:

01-01-024-1 8 м3, 1 группа грунтов

01-01-024-2 8 м3, 2 группа грунтов

01-01-024-3 15 м3, 1 группа грунтов

01-01-024-4 15 м3, 2 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 100 м с переходными покрытиями добавлять:

01-01-024-5 к норме 01-01-023-1

01-01-024-6 к норме 01-01-023-2

01-01-024-7 к норме 01-01-023-3

01-01-024-8 к норме 01-01-023-4

При перемещении грунта на каждые последующие 100 м по дорогам с покрытиями низшего типа добавлять:

01-01-024-9 к норме 01-01-024-1

01-01-024-10 к норме 01-01-024-2

01-01-024-11 к норме 01-01-024-3

01-01-024-12 к норме 01-01-024-4

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │024-1 │024-2 │024-3 │024-4 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 7,57 │ 8,44 │ 3,38 │ 3,94 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │46,65 │51,52 │30,03 │22,94 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010315 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │11,11 │12,10 │ - │ - │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 132 (180) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │

│07149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,63 │ 1,63 │ 1,17 │ 1,17 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│070427 │Скреперы самоходные (на │маш.-ч │33,17 │37,05 │ - │ - │

│ │колесных тягачах) при │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 8 м3 │ │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего │маш.-ч │ 0,74 │ 0,74 │ 0,59 │ 0,59 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │

│010316 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 4,13 │ 4,65 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 228 (310) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │

│070429 │Скреперы самоходные (на │маш.-ч │ - │ - │ 14,14│ 16,53│

│ │колесных тягачах) при │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 15 м3 │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110241) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │024-5 │024-6 │024-7 │024-8 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,82 │ 0,86 │ 0,34 │ 0,36 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,58 │ 3,70 │ 1,41 │ 1,53 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070427 │Скреперы самоходные (на │маш.-ч │ 3,58 │ 3,70 │ - │ - │

│ │колесных тягачах) при │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 8 м3 │ │ │ │ │ │

│070429 │Скреперы самоходные (на │маш.-ч │ - │ - │ 1,41 │ 1,53 │

│ │колесных тягачах) при │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 15 м3 │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110241) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │024-9 │024-10│024-11│024-12│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 1,08 │ 1,15 │ 0,42 │ 0,46 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 4,72 │ 4,98 │ 1,77 │ 1,88 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070427 │Скреперы самоходные (на │маш.-ч │ 4,72 │ 4,98 │ - │ - │

│ │колесных тягачах) при │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 8 м3 │ │ │ │ │ │

│070429 │Скреперы самоходные (на │маш.-ч │ - │ - │ 1,77 │ 1,88 │

│ │колесных тягачах) при │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного), │ │ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 15 м3 │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**4. Разработка грунта бульдозерами**

[Таблица ГЭСН 01-01-030 Разработка грунта бульдозерами мощностью](#sub_11030)

59 (80) кВт (л.с.) и 79 (108) кВт (л.с.)

[Таблица ГЭСН 01-01-031 Разработка грунта бульдозерами мощностью](#sub_11031)

96 (130) кВт (л.с.) и 121 (165) кВт (л.с.)

[Таблица ГЭСН 01-01-032 Разработка грунта бульдозерами 132](#sub_11032)

(180) кВт (л.с.) и 243 (330) кВт (л.с.)

[Таблица ГЭСН 01-01-033 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами](#sub_11033)

59 (80) кВт (л.с.) и 79 (108) кВт (л.с.)

[Таблица ГЭСН 01-01-034 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами](#sub_11034)

96(130) кВт (л.с.) и 121 (165) кВт (л.с.)

[Таблица ГЭСН 01-01-035 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами 132](#sub_11035)

(180) кВт (л.с.) и 243 (330) кВт (л.с.)

[Таблица ГЭСН 01-01-036 Планировка площадей бульдозерами](#sub_11036)

[Таблица ГЭСН 01-01-037. Засыпка траншей и котлованов предварительно](#sub_110037)

разрыхленным скальным грунтом бульдозерами мощностью

79 (108) кВт(л.с); 132 (180) кВт (л.с.); 243 (330) кВт (л.с.)

**Таблица ГЭСН 01-01-030 Разработка грунта бульдозерами мощностью  
(80) кВт (л.с.); 79 (108) кВт (л.с.)**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с перемещением.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:

01-01-030-1 59 (80) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-030-2 59 (80) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-030-3 59 (80) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-030-4 59 (80) кВт (л.с.), 4 группа грунтов

01-01-030-5 79 (108) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-030-6 79 (108) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-030-7 79 (108) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-030-8 79 (108) кВт (л.с.), 4 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-030-9 к норме 01-01-030-1

01-01-030-10 к норме 01-01-030-2

01-01-030-11 к норме 01-01-030-3

01-01-030-12 к норме 01-01-030-4

01-01-030-13 к норме 01-01-030-5

01-01-030-14 к норме 01-01-030-6

01-01-030-15 к норме 01-01-030-7

01-01-030-16 к норме 01-01-030-8

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │030-1 │030-2 │030-3 │030-4 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │10,82 │12,65 │14,96 │40,04 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │10,82 │12,65 │14,96 │40,04 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110301) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │030-5 │030-6 │030-7 │030-8 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 6,05 │ 7,49 │ 8,53 │22,77 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 6,05 │ 7,49 │ 8,53 │22,77 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (180) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110301) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │030-9 │030-10│030-11│030-12│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │10,02 │10,82 │11,33 │17,49 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │10,02 │10,82 │11,33 │17,49 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110301) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │030-13│030-14│030-15│030-16│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 5,24 │ 5,93 │ 6,16 │ 9,55 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 5,24 │ 5,93 │ 6,16 │ 9,55 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (180) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-031 Разработка грунта бульдозерами мощностью  
(130) кВт (л.с.); 121 (165) кВт (л.с.)**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с перемещением.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:

01-01-031-1 96 (130) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-031-2 96 (130) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-031-3 96 (130) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-031-4 96 (130) кВт (л.с.), 4 группа грунтов

01-01-031-5 121 (165) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-031-6 121 (165) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-031-7 121 (165) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-031-8 121 (165) кВт (л.с.), 4 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-031-9 к норме 01-01-031-1

01-01-031-10 к норме 01-01-031-2

01-01-031-11 к норме 01-01-031-3

01-01-031-12 к норме 01-01-031-4

01-01-031-13 к норме 01-01-031-5

01-01-031-14 к норме 01-01-031-6

01-01-031-15 к норме 01-01-031-7

01-01-031-16 к норме 01-01-031-8

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │031-1 │031-2 │031-3 │031-4 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 9,68 │11,00 │12,10 │32,34 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 9,68 │11,00 │12,10 │32,34 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110311) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │031-5 │031-6 │031-7 │031-8 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,85 │ 4,51 │ 5,17 │13,86 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070152 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 3,85 │ 4,51 │ 5,17 │13,86 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 121 (165) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110311) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │031-9 │031-10│031-11│031-12│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 8,14 │ 9,24 │ 9,57 │14,85 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 8,14 │ 9,24 │ 9,57 │14,85 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110311) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │031-13│031-14│031-15│031-16│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,30 │ 3,63 │ 3,85 │ 5,96 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070152 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 3,30 │ 3,63 │ 3,85 │ 5,96 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 121 (165) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-032 Разработка грунта бульдозерами мощностью  
(180) кВт (л.с.); 243 (330) кВт (л.с.)**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с перемещением.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:

01-01-032-1 132 (180) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-032-2 132 (180) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-032-3 132 (180) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-032-4 132 (180) кВт (л.с.), 4 группа грунтов

01-01-032-5 243 (330) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-032-6 243 (330) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-032-7 243 (330) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-032-8 243 (330) кВт (л.с.), 4 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-032-9 к норме 01-01-032-1

01-01-032-10 к норме 01-01-032-2

01-01-032-11 к норме 01-01-032-3

01-01-032-12 к норме 01-01-032-4

01-01-032-13 к норме 01-01-032-5

01-01-032-14 к норме 01-01-032-6

01-01-032-15 к норме 01-01-032-7

01-01-032-16 к норме 01-01-032-8

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │032-1 │032-2 │032-3 │032-4 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,25 │ 3,85 │ 4,18 │14,08 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070153 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 3,25 │ 3,85 │ 4,18 │14,08 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 132 (180) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110321) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │032-5 │032-6 │032-7 │032-8 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 2,59 │ 2,86 │ 3,25 │ 8,47 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070154 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,59 │ 2,86 │ 3,25 │ 8,47 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 243 (330) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110321) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │032-9 │032-10│032-11│032-12│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 2,92 │ 3,13 │ 3,30 │ 7,06 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070153 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,92 │ 3,13 │ 3,30 │ 7,06 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 132 (180) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110321) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │032-13│032-14│032-15│032-16│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 2,31 │ 2,42 │ 2,53 │ 5,89 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070154 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,31 │ 2,42 │ 2,53 │ 5,89 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 243 (330) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-033 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами  
мощностью 59 (80) кВт (л.с.); 79 (108) кВт (л.с.)**

**Состав работ:**

01. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:

01-01-033-1 59 (80) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-033-2 59 (80) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-033-3 59 (80) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-033-4 79 (108) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-033-5 79 (108) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-033-6 79 (108) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять:

01-01-033-7 к норме 01-01-033-1

01-01-033-8 к норме 01-01-033-2

01-01-033-9 к норме 01-01-033-3

01-01-033-10 к норме 01-01-033-4

01-01-033-11 к норме 01-01-033-5

01-01-033-12 к норме 01-01-033-6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │033-1 │033-2 │033-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 7,60 │ 8,87 │ 10,36 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 7,60 │ 8,87 │ 10,36 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110331) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │033-4 │033-5 │033-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,50 │ 4,18 │ 4,76 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 3,50 │ 4,18 │ 4,76 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (180) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110331) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │033-7 │033-8 │033-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 4,26 │ 4,38 │ 4,49 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 4,26 │ 4,38 │ 4,49 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110331) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │033-10 │033-11 │033-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,73 │ 1,85 │ 1,96 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,73 │ 1,85 │ 1,96 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (180) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-034 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами  
мощностью 96 (130) кВт (л.с.); 121 (165) кВт (л.с.)**

**Состав работ:**

01. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:

01-01-034-1 96 (130) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-034-2 96 (130) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-034-3 96 (130) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-034-4 121 (165) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-034-5 121 (165) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-034-6 121 (165) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять:

01-01-034-7 к норме 01-01-034-1

01-01-034-8 к норме 01-01-034-2

01-01-034-9 к норме 01-01-034-3

01-01-034-10 к норме 01-01-034-4

01-01-034-11 к норме 01-01-034-5

01-01-034-12 к норме 01-01-034-6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │034-1 │034-2 │034-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 5,91 │ 6,71 │ 7,38 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 5,91 │ 6,71 │ 7,38 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110341) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │034-4 │034-5 │034-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 2,35 │ 2,75 │ 3,16 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070152 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,35 │ 2,75 │ 3,16 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 121 (165) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110341) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │034-7 │034-8 │034-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 2,85 │ 3,23 │ 3,36 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,85 │ 3,23 │ 3,36 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110341) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │034-10 │034-11 │034-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,15 │ 1,28 │ 1,35 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070152 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,15 │ 1,28 │ 1,35 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 121 (165) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-035 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами  
мощностью 132 (180) кВт (л.с.); 243 (330) кВт (л.с.)**

**Состав работ:**

01. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:

01-01-035-1 132 (180) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-035-2 132 (180) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-035-3 132 (180) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-035-4 243 (330) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-035-5 243 (330) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-035-6 243 (330) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять:

01-01-035-7 к норме 01-01-035-1

01-01-035-8 к норме 01-01-035-2

01-01-035-9 к норме 01-01-035-3

01-01-035-10 к норме 01-01-035-4

01-01-035-11 к норме 01-01-035-5

01-01-035-12 к норме 01-01-035-6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │035-1 │035-2 │035-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,98 │ 2,35 │ 2,55 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070153 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,98 │ 2,35 │ 2,55 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 132 (180) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110351) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │035-4 │035-5 │035-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,57 │ 1,75 │ 1,98 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070154 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,57 │ 1,75 │ 1,98 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 243 (330) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110351) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │035-7 │035-8 │035-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,02 │ 1,10 │ 1,15 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070153 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,02 │ 1,10 │ 1,15 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 132 (180) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110351) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │035-10 │035-11 │035-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,81 │ 0,85 │ 0,89 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070154 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,81 │ 0,85 │ 0,89 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 243 (330) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-036 Планировка площадей бульдозерами**

**Состав работ:**

01. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта и засыпкой впадин.

Измеритель: 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера

**Планировка площадей бульдозерами мощностью:**

01-01-036-1 59 (80) кВт (л.с.)

01-01-036-2 79 (108) кВт (л.с.)

01-01-036-3 132 (180) кВт (л.с.)

01-01-036-4 243 (330) кВт (л.с.)

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │036-1 │036-2 │036-3 │036-4 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,38 │ 0,25 │ 0,19 │ 0,12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,38 │ - │ - │ - │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ - │ 0,25 │ - │ - │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│070153 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ - │ - │ 0,19 │ - │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 132 (180) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│070154 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ - │ - │ - │ 0,12 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 243 (330) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41, настоящие ГЭСН дополнены таблицей ГЭСН 01-01-037*

**Таблица ГЭСН 01-01-037. Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом бульдозерами мощностью 79 (108) кВт(л.с); 132 (180) кВт (л.с.); 243 (330) кВт (л.с.)**

**Состав работ:**

01. Перемещение предварительно разрыхленного скального грунта с засыпкой траншей и котлованов.

**Измеритель:** 1000 м3 грунта

Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным

скальным грунтом с перемещением до 10 м бульдозерами

мощностью:

01-01-037-1 79 (108) кВт (л.с.)

01-01-037-2 132 (180) кВт (л.с.)

01-01-037-3 243 (330) кВт (л.с.)

При перемещении грунта на каждые 10 м добавлять:

01-01-037-4 к норме 01-01-037-01

01-01-037-5 к норме 01-01-037-02

01-01-037-6 к норме 01-01-037-03

┌────────┬──────────────────────────┬───────┬───────────┬───────────┬──────────┬───────────┬──────────┬───────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │ Ед. │[01-01-037-1](#sub_1100371)│[01-01-037-2](#sub_1100372)│[01-01-037-](#sub_1100373)│[01-01-037-4](#sub_1100374)│[01-01-037-](#sub_1100375)│[01-01-037-6](#sub_1100376)│

│ресурса │ затрат │измер. │ │ │ 3 │ │ 5 │ │

├────────┼──────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч.│ 22 │ 13,2 │ 8,8 │ 8,8 │ 6,6 │ 6,2 │

├────────┼──────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┼──────────┼───────────┼──────────┼───────────┤

│ 3 │ Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры при работе на │маш.-ч │ 22 │ - │ - │ 8,8 │ - │ - │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного)│ │ │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 070153 │Бульдозеры при работе на │маш.-ч │ - │ 13,2 │ - │ - │ 6,6 │ - │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного)│ │ │ │ │ │ │ │

│ │132 (180) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 070154 │Бульдозеры при работе на │маш.-ч │ - │ - │ 8,8 │ - │ - │ 6,2 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного)│ │ │ │ │ │ │ │

│ │243 (330) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────┴───────┴───────────┴───────────┴──────────┴───────────┴──────────┴───────────┘

**5. Разработка выемок и отсыпка насыпей  
для железных и автомобильных дорог**

[Таблица ГЭСН 01-01-042 Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры](#sub_11042)

экскаваторами "драглайнами"

[Таблица ГЭСН 01-01-043 Разработка выемок и карьеров экскаваторами](#sub_11043)

с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными

составами широкой колеи

[Таблица ГЭСН 01-01-044 Возведение насыпей из резервов экскаваторами](#sub_11044)

"драглайнами

[Таблица ГЭСН 01-01-045 Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами](#sub_11045)

[Таблица ГЭСН 01-01-046 Устройство дорожных насыпей бульдозерами](#sub_11046)

[Таблица ГЭСН 01-01-047 Устройство сливной призмы и кюветов в выемках](#sub_11047)

[Таблица ГЭСН 01-01-048 Разработка продольных водоотводных и нагорных](#sub_11048)

канав

[Таблица ГЭСН 01-01-049 Срезка недобора грунта в выемках](#sub_11049)

**Таблица ГЭСН 01-01-042 Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры  
экскаваторами "драглайнами"**

**Состав работ:**

01. Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры. 02. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в кавальеры. 03. Разрыхление грунта в кавальерах. 04. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 05. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "драглайнами" с ковшом вместимостью 1 м3 группа грунтов:

01-01-042-1 1

01-01-042-2 2

01-01-042-3 3

01-01-042-4 4

Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "драглайнами" с ковшом вместимостью 0,65 м3 группа грунтов:

01-01-042-5 1

01-01-042-6 2

01-01-042-7 3

01-01-042-8 4

Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "драглайнами" с ковшом вместимостью 0,5 м3 группа грунтов:

01-01-042-9 1

01-01-042-10 2

01-01-042-11 3

01-01-042-12 4

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │042-1 │042-2 │042-3 │042-4 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 3,55 │ 4,29 │ 5,37 │ 7,29 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │44,18 │51,22 │62,86 │82,20 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060249 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │15,93 │19,12 │23,95 │33,51 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 1 м3 │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │12,32 │12,98 │14,96 │15,18 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110421) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │042-5 │042-6 │042-7 │042-8 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 4,29 │ 5,00 │ 6,07 │ 8,65 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │31,44 │35,28 │42,10 │53,41 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │19,12 │22,30 │27,14 │38,23 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │12,32 │12,98 │14,96 │15,18 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110421) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │042-9 │042-10│042-11│042-12│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 7,22 │ 9,36 │11,53 │15,54 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │44,18 │54,40 │65,94 │83,74 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │31,86 │41,42 │50,98 │68,56 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 0,5 м3 │ │ │ │ │ │

│07149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │12,32 │12,98 │14,96 │15,18 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-043 Разработка выемок и карьеров экскаваторами  
с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи  
железнодорожными составами широкой колеи**

**Состав работ:**

01. Разработка пионерной траншеи. 02. Устройство и разборка погрузочных, экипировочных и отвальных путей. 03. Разработка грунта экскаватором с погрузкой на подвижной состав. 04. Перекладка погрузочных путей. 05. Устройство и содержание водоотводных канав в забое. 06. Транспортировка грунта. 07. Ремонт и содержание погрузочных, ходовых, экипировочных и отвальных путей. 08. Выгрузка грунта из составов с очисткой габарита. 09. Подъемка и передвижка отвальных путей. 10. Разравнивание грунта на отвале.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м3 с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи, группа грунтов:

01-01-043-1 1

01-01-043-2 2

01-01-043-3 3

01-01-043-4 4

Разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3 с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи, группа грунтов:

01-01-043-5 1

01-01-043-6 2

01-01-043-7 3

01-01-043-8 4

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │043-1 │043-2 │043-3 │043-4 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │585,80│609,00│662,36│760,96│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │86,98 │104,20│115,80│143,93│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021312 │Краны на железнодорожном│маш.-ч │11,90 │11,90 │11,90 │11,90 │

│ │ходу 16 т │ │ │ │ │ │

│060411 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │9,33 │12,15 │14,04 │18,53 │

│ │электрические на гусе-│ │ │ │ │ │

│ │ничном ходу при работе│ │ │ │ │ │

│ │на других видах строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме гидроэ-│ │ │ │ │ │

│ │нергетического) 2,5 м3 │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │8,04 │10,34 │11,88 │15,73 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│131800 │Платформы широкой колеи│маш.-ч │44,89 │44,89 │44,89 │44,89 │

│ │с роликовым транспорте-│ │ │ │ │ │

│ │ром │ │ │ │ │ │

│132601 │Платформы широкой колеи│маш.-ч │97,11 │125,08│143,96│191,16│

│ │71 т │ │ │ │ │ │

│132801 │Тепловозы широкой колеи│маш.-ч │17,86 │22,50 │25,64 │33,29 │

│ │маневровые 552 (750) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │0,76 │0,76 │0,76 │0,76 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │

│030201 │Домкраты гидравлические│маш.-ч │1,50 │1,50 │1,50 │1,50 │

│ │грузоподъемностью 6,3 т │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│106-0002│Болты путевые с гайками│ т │0,007 │0,008 │0,009 │0,01 │

│ │для крепления рельсов│ │ │ │ │ │

│ │класс 3,6, диаметр 18 мм│ │ │ │ │ │

│106-0006│Костыли сечением 12х12│ т │0,01 │0,012 │0,015 │0,02 │

│ │мм из стали кипящих ма-│ │ │ │ │ │

│ │рок │ │ │ │ │ │

│106-0008│Накладки для рельсов ти-│ шт. │0,4 │0,45 │0,5 │0,55 │

│ │па Р-24 │ │ │ │ │ │

│106-0010│Подкладки для рельсов│ шт. │1 │1,2 │1,5 │2 │

│ │всех типов │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110431) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │043-5 │043-6 │043-7 │043-8 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │756,32│788,80│874,64│980,20│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │134,23│160,15│185,50│229,13│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021312 │Краны на железнодорожном│маш.-ч │19,99 │19,99 │19,99 │19,99 │

│ │ходу 16 т │ │ │ │ │ │

│060249 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │14,40 │18,76 │22,89 │30,09 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру- │ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 1 м3 │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │12,32 │16,06 │19,69 │25,96 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│131800 │Платформы широкой колеи│маш.-ч │74,47 │74,47 │74,47 │74,47 │

│ │с роликовым транспорте-│ │ │ │ │ │

│ │ром │ │ │ │ │ │

│132601 │Платформы широкой колеи│маш.-ч │91,92 │119,18│147,50│193,52│

│ │71 т │ │ │ │ │ │

│132801 │Тепловозы широкой колеи│маш.-ч │26,10 │32,83 │39,56 │51,04 │

│ │маневровые 552 (750) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │0,93 │0,93 │0,93 │0,93 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │

│030201 │Домкраты гидравлические│маш.-ч │1,84 │1,84 │1,84 │1,84 │

│ │грузоподъемностью 6,3 т │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│106-0002│Болты путевые с гайками│ т │0,02 │0,022 │0,025 │0,028 │

│ │для крепления рельсов│ │ │ │ │ │

│ │класс 3,6, диаметр 18 мм│ │ │ │ │ │

│106-0006│Костыли сечением 12х12│ т │0,028 │0,034 │0,042 │0,056 │

│ │мм из стали кипящих ма-│ │ │ │ │ │

│ │рок │ │ │ │ │ │

│106-0008│Накладки для рельсов ти-│ шт. │1,12 │1,26 │1,4 │1,56 │

│ │па Р-24 │ │ │ │ │ │

│106-0010│Подкладки для рельсов│ шт. │2,8 │3,36 │4,2 │5,6 │

│ │всех типов │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-044 Возведение насыпей из резервов экскаваторами  
"драглайнами"**

**Состав работ:**

01. Разработка резервов с отсыпкой грунта в насыпь или в отвал. 02. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в насыпь. 03. Разравнивание грунта в насыпи. 04. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 05. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Возведение насыпей из резервов экскаваторами "драглайнами" с ковшом вместимостью 1 м3, группа грунтов:

01-01-044-1 1

01-01-044-2 2

01-01-044-3 3

01-01-044-4 4

Возведение насыпей из резервов экскаваторами "драглайнами" с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов:

01-01-044-5 1

01-01-044-6 2

01-01-044-7 3

01-01-044-8 4

Возведение насыпей из резервов экскаваторами "драглайнами" с ковшом вместимостью 0,5 м3, группа грунтов:

01-01-044-9 1

01-01-044-10 2

01-01-044-11 3

01-01-044-12 4

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │044-1 │044-2 │044-3 │044-4 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 3,12 │ 3,76 │ 4,70 │ 6,61 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │42,38 │ 48,70│ 60,06│ 77,04│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060249 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │14,04 │16,87 │21,12 │29,50 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру- │ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 1 м3 │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │14,30 │14,96 │17,82 │18,04 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110441) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │044-5 │044-6 │044-7 │044-8 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 3,75 │ 4,37 │ 5,31 │ 7,57 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │31,17 │ 34,67│ 41,77│ 51,79│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │16,87 │19,71 │23,95 │33,75 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру- │ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │14,30 │14,96 │17,82 │18,04 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110441) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │044-9 │044-10│044-11│044-12│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 6,30 │ 8,27 │10,18 │13,69 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │42,38 │ 51,54│ 62,90│ 78,57│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │28,08 │36,58 │45,08 │60,53 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру- │ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 0,5 м3 │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │14,30 │14,96 │17,82 │18,04 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-045 Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами**

**Состав работ:**

01. Подготовка забоя - засыпка низин и впадин с продольным перемещением грунта бульдозером. 02. Разработка грунта грейдер-элеваторами с поперечным перемещением грунта бульдозером. 03. Разравнивание грунта в насыпи с глубокой планировкой. 04. Разравнивание грунта в резервах. 05. Рыхление грунта (нормы 3, 6).

Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами при двухсторонних резервах, группа грунтов:

01-01-045-1 1

01-01-045-2 2

01-01-045-3 3

Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами при односторонних резервах, группа грунтов:

01-01-045-4 1

01-01-045-5 2

01-01-045-6 3

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │045-1 │045-2 │045-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 13,75 │ 19,09 │ 29,36 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 2,75 │ 4,62 │ 9,55 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 8,15 │ 9,68 │ 10,86 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120400 │Грейдеры-элеваторы 121│маш.-ч │ 2,85 │ 4,79 │ 8,78 │

│ │кВт (165 л.с.) │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 0,17 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

│010311 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 0,18 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) до 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110451) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │045-4 │045-5 │045-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 27,68 │ 35,92 │ 47,09 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 5,06 │ 7,70 │ 12,54 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 17,38 │ 20,24 │ 22,11 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120400 │Грейдеры-элеваторы 121│маш.-ч │ 5,24 │ 7,98 │ 11,86 │

│ │кВт (165 л.с.) │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 0,58 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

│010311 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 0,58 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) до 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-046 Устройство дорожных насыпей бульдозерами**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь. 02. Разравнивание грунта в насыпи. 03. Разравнивание грунта в резервах. 04. Рыхление грунта (нормы 3,6). Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов:

01-01-046-1 1

01-01-046-2 2

01-01-046-3 3

При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-046-4 к норме 01-01-046-1

01-01-046-5 к нормам 01-01-046-2, 01-01-046-3

┌─────────┬───────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬────────┬──────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование элементов │ Ед │ 01-01- │ 01-01- │ 01-01- │01-01-│ 01-01-│

│ ресурса │ затрат │ измер. │ 046-1 │ 046-2 │ 046-3 │046-4 │ 046-5 │

├─────────┼───────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼──────┼───────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 13,53 │ 15,73 │ 18,24 │ 5,50 │ 6,33 │

├─────────┼───────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼────────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры при работе на│ маш.-ч │ 13,53 │ 15,73 │ 17,16 │ 5,50 │ 6,33 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного)│ │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 010312 │Тракторы на гусеничном│ маш.-ч │ - │ - │ 1,08 │ - │ - │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного)│ │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 091400 │Рыхлители прицепные (без│ маш.-ч │ - │ - │ 1,08 │ - │ - │

│ │трактора) │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴────────┴──────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-047 Устройство сливной призмы и кюветов в выемках**

**Состав работ:**

01. Устройство сливной призмы и кюветов. 02. Погрузка грунта на автосамосвалы. 03. Разравнивание грунта на отвале. 04. Зачистка неровностей. 05. Нарезка выводов кюветов. 06. Транспортирование грунта.

Измеритель: 100 м3 грунта

Устройство сливной призмы и кюветов в выемках, группа грунтов:

01-01-047-1 1

01-01-047-2 2

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬────────────┬──────────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-047-1 │01-01-047-2 │

│сурса │затрат │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 31,68 │ 45,93 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 8,73 │ 10,53 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│060115 │Экскаваторы траншейные│маш.-ч │ 2,42 │ 3,09 │

│ │многоковшовые цепные при│ │ │ │

│ │работе на других видах│ │ │ │

│ │строительства (кроме во-│ │ │ │

│ │дохозяйственного), вмес-│ │ │ │

│ │тимость ковша 12 л │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,09 │ 0,09 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │

│ │венного) 79 (180) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │ 0,26 │ 0,36 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │

│120801 │Катки полуприцепные на│маш.-ч │ 3,54 │ 3,90 │

│ │пневмоколесном ходу с│ │ │ │

│ │тягачом 15 т │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴────────────┴──────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-048 Разработка продольных водоотводных  
и нагорных канав**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта экскаватором в отвал. 02. Частичная разработка грунта вручную. 03. Зачистка дна и стенок канав. 04. Разравнивание грунта на естественной берме.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка продольных водоотводных и нагорных канав, группа грунтов:

01-01-048-1 1

01-01-048-2 2

01-01-048-3 3

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │048-1 │048-2 │048-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 806,13 │ 1205,10│ 1937,52│

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 13,71 │ 15,48 │ 19,61 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 11,33 │ 13,10 │ 17,23 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,38 │ 2,38 │ 2,38 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-049 Срезка недобора грунта в выемках**

**Состав работ:**

01. Срезка недобора с отсыпкой грунта в отвал или погрузкой в автомобили-самосвалы. 02. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 03. Разравнивание грунта в кавальерах или на насыпи. 04. Содержание дорог и проездов. 05. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы сопутствующие экскавации.

Измеритель: 1000 м3 грунта недобора

Срезка недобора грунта в выемках, группа грунтов:

01-01-049-1 1

01-01-049-2 2

01-01-049-3 3

01-01-049-4 4

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │049-1 │049-2 │049-3 │049-4 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │430,36│557,96│779,22│921,04│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,5 │ 2,5 │ 2,5 │ 2,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │54,08 │ 54,76│ 79,47│ 79,80│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │43,78 │43,78 │65,61 │65,61 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру- │ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │10,30 │10,98 │13,86 │14,19 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0118│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,03 │0,035 │ 0,05 │ 0,06 │

│ │пород. Доски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м, шириной│ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 32-│ │ │ │ │ │

│ │40 мм IV сорта │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**6. Рытье и засыпка траншей для магистральных  
и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов**

[Таблица ГЭСН 01-01-055 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами](#sub_11055)

для трубопроводов диаметром до 300-700 мм

[Таблица ГЭСН 01-01-056 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами](#sub_11056)

для трубопроводов диаметром 800-1000 мм

[Таблица ГЭСН 01-01-057 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами](#sub_11057)

для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм

[Таблица ГЭСН 01-01-058 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11058)

диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами

[Таблица ГЭСН 01-01-059 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11059)

700-800 мм одноковшовыми экскаваторами

[Таблица ГЭСН 01-01-060 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11060)

диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом

вместимостью 0,65 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-061 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11061)

диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом

вместимостью 1 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-062 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11062)

диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом

вместимостью 1,25 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-063 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11063)

диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом

вместимостью 0,65 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-064 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11064)

диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом

вместимостью 1 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-065 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11065)

диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом

вместимостью 1,25 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-066 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11066)

диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом

вместимостью 1 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-067 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11067)

диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом

вместимостью 1,25 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-068 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми](#sub_11068)

экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром до 600 мм

при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных

и затопляемых участках

[Таблица ГЭСН 01-01-069 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми](#sub_11069)

экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром 700-800 мм

при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных

и затопляемых участках

[Таблица ГЭСН 01-01-070 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми](#sub_11070)

экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром до 1000 мм

при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных

и затопляемых участках

[Таблица ГЭСН 01-01-071 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11071)

диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов

на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми

экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-072 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11072)

диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов

на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми

экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-073 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми](#sub_11073)

экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром 1200 мм

при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных

и затопляемых участках

[Таблица ГЭСН 01-01-074 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11074)

диаметром 1200 мм при балластировке трубопроводов на обводненных

и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом

вместимостью 1 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-075 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11075)

диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов

на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми

экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-076 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11076)

диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов

на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми

экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-077 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов](#sub_11077)

диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов

на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми

экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-078 Рытье траншей одноковшовыми экскаваторами](#sub_11078)

0,65 м3 на заболоченных и обводненных участках при работе

со сланей для трубопроводов

[Таблица ГЭСН 01-01-079 Рытье траншей на болотах одноковшовыми](#sub_11079)

экскаваторами 0,65 м3 при работе с понтона

[Таблица ГЭСН 01-01-080 Устройство траншей на болотах методом взрыва](#sub_11080)

[Таблица ГЭСН 01-01-081 Разработка траншей с разравниванием и уплотнением](#sub_11081)

грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных

уклонах от 6 до 15 градусов

[Таблица ГЭСН 01-01-082 Разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне](#sub_11082)

от 6 до 15 градусов

[Таблица ГЭСН 01-01-083 Засыпка траншей на полках бульдозерами грунтом](#sub_11083)

из кавальеров при продольных уклонах от 6 до 15 градусов

[Таблица ГЭСН 01-01-084 Устройство полок одноковшовыми экскаваторами](#sub_11084)

0,65 м3 на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта

в отвал

[Таблица ГЭСН 01-01-085 Устройство полок одноковшовыми экскаваторами](#sub_11085)

0,65 м3 на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой

грунта на автосамосвалы

[Таблица ГЭСН 01-01-086 Разработка грунта бульдозерами](#sub_11086)

[Таблица ГЭСН 01-01-087 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами](#sub_11087)

[Таблица ГЭСН 01-01-088 Планировка площадей бульдозерами](#sub_11088)

**Таблица ГЭСН 01-01-055 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами  
для трубопроводов диаметром до 300-700 мм**

**Состав работ:**

01. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 02. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 03. Рытье траншей роторными экскаваторами. Частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 04. Частичная разработка траншей вручную. 05. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 06. Уширение траншей для кривых вставок. 07. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную. 08. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром до 300-700 мм, группа грунтов:

01-01-055-1 1

01-01-055-2 2

01-01-055-3 3

01-01-055-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-055-5 к норме 01-01-055-1

01-01-055-6 к норме 01-01-055-2

01-01-055-7 к норме 01-01-055-3

01-01-055-8 к норме 01-01-055-4

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │055-1 │055-2 │055-3 │055-4 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │186,39│260,51│330,27│413,11│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │68,78 │83,84 │101,29│123,91│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 7,93 │ 9,62 │10,97 │11,23 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│060902 │Экскаваторы роторные для│маш.-ч │13,07 │16,85 │23,33 │34,99 │

│ │траншей шириной и глуби-│ │ │ │ │ │

│ │ной 1200-2200 мм │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │21,67 │23,87 │24,64 │24,20 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 121 (165) │ │ │ │ │ │

│ │кВт (д.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │12,46 │16,07 │18,44 │17,92 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110551) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │055-5 │055-6 │055-7 │055-8 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 51,70│ 60,60│ 83,60│ 78,48│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 6,70 │ 7,58 │ 8,75 │ 10,76│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 1,30 │ 1,53 │ 1,53 │ 1,42 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│060902 │Экскаваторы роторные для│маш.-ч │ 1,08 │ 1,30 │ 1,73 │ 2,48 │

│ │траншей шириной и глуби-│ │ │ │ │ │

│ │ной 1200-2200 мм │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,42 │ 2,42 │ 2,42 │ 2,42 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 121 (165) │ │ │ │ │ │

│ │кВт (д.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 0,82 │ 1,03 │ 1,34 │ 1,96 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-056 Рытье и засыпка траншей роторными  
экскаваторами для трубопроводов диаметром до 800-1000 мм**

**Состав работ:**

01. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 02. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 03. Рытье траншей роторными экскаваторами. Частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 04. Частичная разработка траншей вручную. 05. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 06. Уширение траншей для кривых вставок. 07. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную. 08. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром до 800-1000 мм, группа грунтов:

01-01-056-1 1

01-01-056-2 2

01-01-056-3 3

01-01-056-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-056-5 к норме 01-01-056-1

01-01-056-6 к норме 01-01-056-2

01-01-056-7 к норме 01-01-056-3

01-01-056-8 к норме 01-01-056-4

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │056-1 │056-2 │056-3 │056-4 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │256,15│356,43│444,72│538,46│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │104,69│124,95│155,89│192,95│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │13,57 │16,40 │19,12 │20,06 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│060903 │Экскаваторы роторные для│маш.-ч │18,14 │22,03 │31,10 │47,84 │

│ │траншей шириной и глуби-│ │ │ │ │ │

│ │ной 1500-2200 мм │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │36,96 │42,90 │44,33 │43,67 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 121 (165) │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │17,30 │21,01 │29,66 │32,96 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110561) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-│01-01-│01-01-│01-01-│

│сурса │затрат │ │056-5 │056-6 │056-7 │056-8 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 71,04│ 86,58│108,90│ 97,90│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 6,51 │ 7,42 │ 10,35│ 12,01│

├────────┼────────────────────────┼─────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 1,65 │ 2,24 │ 2,60 │ 2,36 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│060903 │Экскаваторы роторные для│маш.-ч │ 0,86 │ 0,97 │ 1,84 │ 2,48 │

│ │траншей шириной и глуби-│ │ │ │ │ │

│ │ной 1500-2200 мм │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,42 │ 2,42 │ 2,42 │ 2,42 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 121 (165) │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 0,72 │ 0,82 │ 1,65 │ 2,27 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-057 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами  
для трубопроводов диаметром до 1200-1400 мм**

**Состав работ:**

01. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 02. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 03. Рытье траншей роторными экскаваторами. Частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 04. Частичная разработка траншей вручную. 05. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 06. Уширение траншей для кривых вставок. 07. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную. 08. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром до 1200-1400 мм, группа грунтов:

01-01-057-1 1

01-01-057-2 2

01-01-057-3 3

01-01-057-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-057-5 к норме 01-01-057-1

01-01-057-6 к норме 01-01-057-2

01-01-057-7 к норме 01-01-057-3

01-01-057-8 к норме 01-01-057-4

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │057-1 │057-2 │057-3 │057-4 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │511,71│671,55│864,60│1009,34│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 81,99│ 95,70│124,45│164,43 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │23,60 │28,67 │34,22 │36,46 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│060904 │Экскаваторы роторные для│маш.-ч │15,55 │18,14 │25,92 │38,77 │

│ │траншей шириной и глуби-│ │ │ │ │ │

│ │ной 2100-2500 мм │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │11,88 │12,87 │13,09 │12,87 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 303 (410) │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │14,83 │17,30 │24,72 │36,98 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110571) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │057-5 │057-6 │057-7 │057-8 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 75,49│ 98,15│123,62│ 127,79│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 7,60 │ 8,01 │ 9,69 │ 12,50 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 3,42 │ 4,48 │ 5,19 │ 5,78 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│060904 │Экскаваторы роторные для│маш.-ч │ 1,08 │ 0,86 │ 1,19 │ 1,94 │

│ │траншей шириной и глуби-│ │ │ │ │ │

│ │ной 2100-2500 мм │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,99 │ 0,99 │ 0,99 │ 0,99 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 303 (410) │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 1,03 │ 0,82 │ 1,13 │ 1,85 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-058 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов  
диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов:

01-01-058-1 1

01-01-058-2 2

01-01-058-3 3

01-01-058-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-058-5 к норме 01-01-058-1

01-01-058-6 к норме 01-01-058-2

01-01-058-7 к норме 01-01-058-3

01-01-058-8 к норме 01-01-058-4

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │058-1 │058-2 │058-3 │058-4 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │158,20│183,06│223,44│311,22 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │113,07│109,77│102,95│118,41 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │64,66 │66,67 │67,14 │82,60 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │23,32 │22,44 │19,47 │19,47 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │24,51 │20,08 │15,76 │15,76 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110581) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │058-5 │058-6 │058-7 │058-8 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 59,81│ 80,68│102,60│ 98,04 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 31,85│ 40,52│ 44,42│ 35,97 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │16,40 │23,84 │28,67 │22,89 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 8,03 │ 8,03 │ 8,03 │ 8,03 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 7,42 │ 8,65 │ 7,72 │ 5,05 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-059 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов  
диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов:

01-01-059-1 1

01-01-059-2 2

01-01-059-3 3

01-01-059-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-059-5 к норме 01-01-059-1

01-01-059-6 к норме 01-01-059-2

01-01-059-7 к норме 01-01-059-3

01-01-059-8 к норме 01-01-059-4

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │059-1 │059-2 │059-3 │059-4 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │228,26│315,27│396,72│483,36 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │154,80│182,76│193,54│179,89 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │88,74 │111,86│127,44│126,26 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │31,90 │36,74 │35,86 │29,26 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │33,58 │33,58 │29,66 │23,79 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110591) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │059-5 │059-6 │059-7 │059-8 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 56,50│ 71,19│ 85,88│ 82,08 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 31,64│ 36,00│ 33,59│ 28,89 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │17,82 │22,18 │21,00 │18,05 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 6,82 │ 6,82 │ 6,82 │ 6,82 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 7,00 │ 7,00 │ 5,77 │ 4,02 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-060 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов  
диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами  
с ковшом вместимостью 0,65 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов:

01-01-060-1 1

01-01-060-2 2

01-01-060-3 3

01-01-060-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-060-5 к норме 01-01-060-1

01-01-060-6 к норме 01-01-060-2

01-01-060-7 к норме 01-01-060-3

01-01-060-8 к норме 01-01-060-4

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │060-1 │060-2 │060-3 │060-4 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │350,30│481,38│604,20│727,32 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │240,38│283,37│299,51│279,05 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │139,24│174,64│199,42│197,06 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │49,06 │56,65 │55,22 │44,33 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │51,50 │51,50 │44,29 │37,08 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110601) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │060-5 │060-6 │060-7 │060-8 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 80,23│ 97,18│123,12│112,86 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 38,83│ 44,38│ 45,36│ 38,31 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │21,59 │27,14 │29,15 │24,78 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 8,69 │ 8,69 │ 8,69 │ 8,69 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 8,55 │ 8,55 │ 7,52 │ 4,84 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-061 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов  
диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами  
с ковшом вместимостью 1 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3, группа грунтов:

01-01-061-1 1

01-01-061-2 2

01-01-061-3 3

01-01-061-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-061-5 к норме 01-01-061-1

01-01-061-6 к норме 01-01-061-2

01-01-061-7 к норме 01-01-061-3

01-01-061-8 к норме 01-01-061-4

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │061-1 │061-2 │061-3 │061-4 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │331,52│456,52│572,91│703,38 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │303,75│342,96│379,07│363,33 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060219 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │104,55│120,36│141,60│142,78 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │49,06 │56,65 │55,22 │44,33 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │45,01 │45,01 │40,07 │32,86 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110611) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │061-5 │061-6 │061-7 │061-8 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 77,70│ 92,96│117,60│109,61 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 52,78│ 58,92│ 60,13│ 52,14 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060219 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │16,64 │19,71 │21,24 │18,53 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 8,69 │ 8,69 │ 8,69 │ 8,69 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │10,81 │10,81 │ 8,96 │ 6,39 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-062 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов  
диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами  
с ковшом вместимостью 1,25 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3, группа грунтов:

01-01-062-1 1

01-01-062-2 2

01-01-062-3 3

01-01-062-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-062-5 к норме 01-01-062-1

01-01-062-6 к норме 01-01-062-2

01-01-062-7 к норме 01-01-062-3

01-01-062-8 к норме 01-01-062-4

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │062-1 │062-2 │062-3 │062-4 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │315,24│441,28│559,35│694,26 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │205,26│245,63│269,24│277,89 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060220 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 70,56│ 90,03│105,73│115,52 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1,25 м3 │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 9,79 │11,22 │10,75 │8,88 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 303│ │ │ │ │ │

│ │(410) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │53,77 │53,77 │46,45 │37,39 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110621) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │062-5 │062-6 │062-7 │062-8 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 75,48│ 91,84│116,39│109,44 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 32,96│ 39,34│ 41,37│ 39,41 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060220 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 11,80│ 14,99│ 16,52│ 16,52 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1,25 м3 │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,43 │ 1,43 │ 1,43 │ 1,43 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 303│ │ │ │ │ │

│ │(410) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 7,93 │ 7,93 │ 6,90 │ 4,94 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-063 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов  
диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами  
с ковшом вместимостью 0,65 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов:

01-01-063-1 1

01-01-063-2 2

01-01-063-3 3

01-01-063-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-063-5 к норме 01-01-063-1

01-01-063-6 к норме 01-01-063-2

01-01-063-7 к норме 01-01-063-3

01-01-063-8 к норме 01-01-063-4

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │063-1 │063-2 │063-3 │063-4 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │437,31│574,04│726,18│764,94 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │505,22│361,03│385,01│346,78 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │175,82│221,84│254,88│244,26 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │62,59 │72,38 │70,84 │56,21 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │66,23 │66,23 │58,71 │45,73 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110631) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │063-5 │063-6 │063-7 │063-8 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 64,41│ 81,36│ 98,04│102,60 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 44,52│ 50,65│ 51,84│ 48,04 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │25,49 │31,62 │34,46 │32,92 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 9,35 │ 9,35 │ 9,35 │ 9,35 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 9,68 │ 9,68 │ 8,03 │ 5,77 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-064 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов  
диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами  
с ковшом вместимостью 1 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3, группа грунтов:

01-01-064-1 1

01-01-064-2 2

01-01-064-3 3

01-01-064-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-064-5 к норме 01-01-064-1

01-01-064-6 к норме 01-01-064-2

01-01-064-7 к норме 01-01-064-3

01-01-064-8 к норме 01-01-064-4

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │064-1 │064-2 │064-3 │064-4 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │413,28│537,60│688,17│735,30 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │396,08│446,21│491,21│456,52 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060219 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │133,34│153,40│180,54│177,00 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │62,59 │72,38 │70,84 │56,21 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │66,23 │66,23 │58,71 │45,73 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110641) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │064-5 │064-6 │064-7 │064-8 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 67,26│ 85,50│ 90,50│ 93,79 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 89,83│ 99,27│ 66,94│ 62,63 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060219 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │35,40 │40,12 │24,78 │23,60 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 9,35 │ 9,35 │ 9,35 │ 9,35 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 9,68 │ 9,68 │ 8,03 │ 6,08 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-065 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов  
диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами  
с ковшом вместимостью 1,25 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3, группа грунтов:

01-01-065-1 1

01-01-065-2 2

01-01-065-3 3

01-01-065-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-065-5 к норме 01-01-065-1

01-01-065-6 к норме 01-01-065-2

01-01-065-7 к норме 01-01-065-3

01-01-065-8 к норме 01-01-065-4

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │065-1 │065-2 │065-3 │065-4 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │394,05│479,36│671,22│723,90 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │261,07│313,31│347,61│351,35 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060220 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 90,86│115,99│137,23│146,91 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1,25 м3 │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │12,54 │14,52 │13,86 │11,22 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 303│ │ │ │ │ │

│ │(410) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │66,23 │66,23 │58,71 │45,73 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010313 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 96 (130) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110651) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01-│01-01- │

│сурса │затрат │мер. │065-5 │065-6 │065-7 │065-8 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 65,49│ 81,76│ 96,05│101,46 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 37,77│ 45,07│ 47,44│ 45,43 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060220 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │13,22 │16,87 │18,88 │19,35 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1,25 м3 │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,65 │ 1,65 │ 1,65 │ 1,65 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 303│ │ │ │ │ │

│ │(410) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 9,68 │ 9,68 │ 8,03 │ 6,08 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-066 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов  
диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами  
с ковшом вместимостью 1 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3, группа грунтов:

01-01-066-1 1

01-01-066-2 2

01-01-066-3 3

01-01-066-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-066-5 к норме 01-01-066-1

01-01-066-6 к норме 01-01-066-2

01-01-066-7 к норме 01-01-066-3

01-01-066-8 к норме 01-01-066-4

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │066-1 │066-2 │066-3 │066-4 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │675,36│888,18│1176,48│1395,36│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │392,34│441,85│497,09 │499,24 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060219 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │148,68│172,28│204,14 │212,40 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1 м3 │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │15,07 │17,38 │16,94 │14,52 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 303│ │ │ │ │ │

│ │(410) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │78,18 │78,18 │70,14 │58,19 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,32 │ 1,32 │ 1,32 │ 1,32 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110661) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │066-5 │066-6 │066-7 │066-8 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 88,48│113,00│141,36 │154,81 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 52,84│ 58,98│ 62,75 │ 57,83 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060219 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 20,18│ 23,25│ 25,96 │ 23,60 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1 м3 │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,87 │ 1,87 │ 1,87 │ 1,87 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 303│ │ │ │ │ │

│ │(410) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │10,61 │10,61 │ 8,96 │ 6,69 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-067 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов  
диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами  
с ковшом вместимостью 1,25 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3, группа грунтов:

01-01-067-1 1

01-01-067-2 2

01-01-067-3 3

01-01-067-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-067-5 к норме 01-01-067-1

01-01-067-6 к норме 01-01-067-2

01-01-067-7 к норме 01-01-067-3

01-01-067-8 к норме 01-01-067-4

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │067-1 │067-2 │067-3 │067-4 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │650,46│868,52│1145,82│1382,82│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │308,80│368,69│412,13 │442,60 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060220 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │106,91│135,70│161,66 │184,08 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1,25 м3 │ │ │ │ │ │

│070122 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │15,07 │17,38 │16,94 │14,52 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 340│ │ │ │ │ │

│ │(450) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │78,18 │78,18 │70,14 │58,19 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,32 │ 1,32 │ 1,32 │ 1,32 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110671) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │067-5 │067-6 │067-7 │067-8 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 84,36│110,88│137,86 │155,04 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 40,80│ 50,24│ 52,61 │ 50,34 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060220 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 14,16│ 18,88│ 20,89 │ 20,89 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1,25 м3 │ │ │ │ │ │

│070122 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,87 │ 1,87 │ 1,87 │ 1,87 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 340│ │ │ │ │ │

│ │(450) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │10,61 │10,61 │ 8,96 │ 8,76 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-068 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми  
экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром  
мм при балластировке и закреплении  
трубопроводов на обводненных и затопляемых  
участках**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,4 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 для трубопроводов диаметром 600 мм, при балластировке и закреплении трубопровода на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

01-01-068-1 1

01-01-068-2 2

01-01-068-3 3

01-01-068-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-068-5 к норме 01-01-068-1

01-01-068-6 к норме 01-01-068-2

01-01-068-7 к норме 01-01-068-3

01-01-068-8 к норме 01-01-068-4

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │068-1 │068-2 │068-3 │068-4 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │216,96│250,86│306,66 │426,36 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │178,60│173,34│162,64 │187,54 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │102,19│105,37│106,08 │130,98 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │36,85 │35,42 │30,80 │30,80 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │38,73 │31,72 │24,93 │24,93 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,42 │ 0,42 │ 0,42 │ 0,42 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110681) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │068-5 │068-6 │068-7 │068-8 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │73,92 │99,44 │126,54 │119,70 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │40,40 │51,39 │56,05 │45,68 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 21,24│ 30,68│ 36,58 │ 29,50 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 9,79 │ 9,79 │ 9,79 │ 9,79 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 9,37 │10,92 │ 9,68 │ 6,39 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-069 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми  
экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром  
-800 мм при балластировке и закреплении трубопроводов  
на обводненных и затопляемых участках**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 для трубопроводов диаметром 700-800 мм, при балластировке и закреплении трубопровода на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

01-01-069-1 1

01-01-069-2 2

01-01-069-3 3

01-01-069-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-069-5 к норме 01-01-069-1

01-01-069-6 к норме 01-01-069-2

01-01-069-7 к норме 01-01-069-3

01-01-069-8 к норме 01-01-069-4

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │069-1 │069-2 │069-3 │069-4 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │303,97│419,23│527,82 │642,96 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │232,34│273,82│290,23 │270,29 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │133,34│167,56│191,16 │189,98 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │47,85 │55,11 │53,79 │43,89 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │50,37 │50,37 │44,50 │35,64 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,37 │ 0,37 │ 0,37 │ 0,37 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110691) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │069-5 │069-6 │069-7 │069-8 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │70,06 │87,01 │107,16 │100,32 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │39,64 │45,54 │42,81 │35,83 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 22,42│ 28,32│ 27,14 │ 22,42 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 8,36 │ 8,36 │ 8,36 │ 8,36 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 8,86 │ 8,86 │ 7,31 │ 5,05 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-070 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми  
экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром  
до 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов  
на обводненных и затопляемых участках**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,0 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 для трубопроводов диаметром до 1000 мм, при балластировке и закреплении трубопровода на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

01-01-070-1 1

01-01-070-2 2

01-01-070-3 3

01-01-070-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-070-5 к норме 01-01-070-1

01-01-070-6 к норме 01-01-070-2

01-01-070-7 к норме 01-01-070-3

01-01-070-8 к норме 01-01-070-4

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │070-1 │070-2 │070-3 │070-4 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │441,83│606,81│761,52 │916,56 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │329,13│387,96│410,93 │382,13 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │191,16│239,54│273,76 │270,22 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │67,21 │77,66 │75,68 │60,72 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │70,04 │70,04 │60,77 │50,47 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,31 │ 0,31 │ 0,31 │ 0,31 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110701) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │070-5 │070-6 │070-7 │070-8 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │98,31 │119,78│151,62 │139,08 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │48,51 │55,59 │56,62 │48,50 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 27,14│ 34,22│ 36,58 │ 31,86 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 10,56│ 10,56│ 10,56 │ 10,56 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 10,81│ 10,81│ 9,48 │ 6,08 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 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 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,0 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3 для трубопроводов диаметром 1000 мм, при балластировке и закреплении трубопровода на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

01-01-071-1 1

01-01-071-2 2

01-01-071-3 3

01-01-071-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-071-5 к норме 01-01-071-1

01-01-071-6 к норме 01-01-071-2

01-01-071-7 к норме 01-01-071-3

01-01-071-8 к норме 01-01-071-4

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │071-1 │071-2 │071-3 │071-4 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │417,76│575,17│609,07 │885,78 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │414,31│470,48│518,34 │498,21 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060219 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │142,78│165,20│193,52 │195,88 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │66,33 │77,66 │75,68 │60,72 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │61,70 │61,70 │54,90 │45,01 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,31 │ 0,31 │ 0,31 │ 0,31 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110711) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │071-5 │071-6 │071-7 │071-8 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │95,46 │114,24│144,48 │134,47 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │64,34 │71,88 │73,40 │63,71 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060219 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 20,30│ 24,07│ 25,96 │ 22,66 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 10,56│ 10,56│ 10,56 │ 10,56 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 13,18│ 13,18│ 10,92 │ 7,83 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 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 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3 для трубопроводов диаметром 1000 мм, при балластировке и закреплении трубопровода на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

01-01-072-1 1

01-01-072-2 2

01-01-072-3 3

01-01-072-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-072-5 к норме 01-01-072-1

01-01-072-6 к норме 01-01-072-2

01-01-072-7 к норме 01-01-072-3

01-01-072-8 к норме 01-01-072-4

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │072-1 │072-2 │072-3 │072-4 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │397,38│555,52│705,12 │874,38 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │281,06│335,20│369,39 │380,36 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060220 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 96,64│122,72│145,14 │158,12 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1,25 м3 │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │13,42 │15,40 │14,74 │12,21 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 303│ │ │ │ │ │

│ │(410) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │73,64 │73,64 │63,65 │51,19 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,31 │ 0,31 │ 0,31 │ 0,31 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110721) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │072-5 │072-6 │072-7 │072-8 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │93,24 │113,12│143,51 │134,52 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │44,04 │52,06 │54,72 │52,35 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060220 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 14,99│ 19,00│ 21,00 │ 21,00 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1,25 м3 │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 4,07 │ 4,07 │ 4,07 │ 4,07 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 303│ │ │ │ │ │

│ │(410) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 9,99 │ 9,99 │ 8,65 │ 6,28 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-073 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми  
экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром  
до 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов  
на обводненных и затопляемых участках**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 для трубопроводов диаметром до 1200 мм, при балластировке и закреплении трубопровода на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

01-01-073-1 1

01-01-073-2 2

01-01-073-3 3

01-01-073-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-073-5 к норме 01-01-073-1

01-01-073-6 к норме 01-01-073-2

01-01-073-7 к норме 01-01-073-3

01-01-073-8 к норме 01-01-073-4

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │073-1 │073-2 │073-3 │073-4 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │537,88│706,25│893,76 │940,50 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │421,53│497,60│531,23 │478,91 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │243,08│305,62│351,64 │337,48 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │86,35 │99,88 │97,79 │77,55 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │91,36 │91,36 │81,06 │63,14 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,33 │ 0,33 │ 0,33 │ 0,33 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110731) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │073-5 │073-6 │073-7 │073-8 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │79,10 │100,57│120,84 │125,40 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │55,92 │63,71 │65,31 │60,52 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 32,33│ 40,12│ 43,78 │ 41,77 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 11,44│ 11,44│ 11,44 │ 11,44 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 12,15│ 12,15│ 10,09 │ 7,31 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 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 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3 для трубопроводов диаметром 1200 мм, при балластировке и закреплении трубопровода на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

01-01-074-1 1

01-01-074-2 2

01-01-074-3 3

01-01-074-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-074-5 к норме 01-01-074-1

01-01-074-6 к норме 01-01-074-2

01-01-074-7 к норме 01-01-074-3

01-01-074-8 к норме 01-01-074-4

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │074-1 │074-2 │074-3 │074-4 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │508,48│660,80│846,37 │904,02 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │546,61│614,75│677,55 │629,95 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060219 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │184,08│211,22│248,98 │244,26 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │86,35 │100,21│97,79 │77,55 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │91,36 │91,36 │81,06 │63,14 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,33 │ 0,33 │ 0,33 │ 0,33 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110741) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │074-5 │074-6 │074-7 │074-8 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │82,08 │104,88│110,74 │115,26 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │113,27│125,07│85,25 │78,06 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060219 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 44,84│ 50,74│ 31,86 │ 29,50 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1 м3 │ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 11,44│ 11,44│ 11,44 │ 11,44 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 121│ │ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 12,15│ 12,15│ 10,09 │ 7,62 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 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 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншеи и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3 для трубопроводов диаметром 1200 мм, при балластировке и закреплении трубопровода на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

01-01-075-1 1

01-01-075-2 2

01-01-075-3 3

01-01-075-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-075-5 к норме 01-01-075-1

01-01-075-6 к норме 01-01-075-2

01-01-075-7 к норме 01-01-075-3

01-01-075-8 к норме 01-01-075-4

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │075-1 │075-2 │075-3 │075-4 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │485,07│589,12│826,03 │890,34 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │359,53│433,08│478,54 │485,31 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060220 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │125,08│160,48│188,80 │202,96 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1,25 м3 │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │17,27 │20,02 │19,14 │15,51 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 303│ │ │ │ │ │

│ │(410) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │91,36 │91,36 │81,06 │63,14 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,33 │ 0,33 │ 0,33 │ 0,33 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110751) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │075-5 │075-6 │075-7 │075-8 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │79,92 │100,80│117,52 │124,26 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 47,65│ 57,09│59,97 │58,68 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060220 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 16,76│ 21,48│ 23,95 │ 24,54 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1,25 м3 │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,98 │ 1,98 │ 1,98 │ 1,98 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 303│ │ │ │ │ │

│ │(410) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 12,15│ 12,15│ 10,09 │ 7,62 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 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 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншеи и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3 для трубопроводов диаметром 1400 мм, при балластировке и закреплении трубопровода на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

01-01-076-1 1

01-01-076-2 2

01-01-076-3 3

01-01-076-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-076-5 к норме 01-01-076-1

01-01-076-6 к норме 01-01-076-2

01-01-076-7 к норме 01-01-076-3

01-01-076-8 к норме 01-01-076-4

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │076-1 │076-2 │076-3 │076-4 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │749,28│985,36│1306,44│1549,26│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │473,90│535,65│600,94 │604,90 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060219 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │179,36│208,86│246,62 │257,24 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1 м3 │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │18,26 │21,01 │20,46 │17,60 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 303│ │ │ │ │ │

│ │(410) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │94,55 │94,55 │84,87 │70,45 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 2,02 │ 2,02 │ 2,02 │ 2,02 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,35 │ 0,35 │ 0,35 │ 0,35 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110761) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │076-5 │076-6 │076-7 │076-8 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │89,60 │115,26│142,38 │158,20 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 58,67│ 65,51│68,72 │64,17 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060219 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 22,42│ 25,84│ 28,32 │ 26,20 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1 м3 │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,09 │ 2,09 │ 2,09 │ 2,09 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 303│ │ │ │ │ │

│ │(410) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 11,74│ 11,74│ 9,99 │ 9,68 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 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 м3**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04. Уширение траншей для кривых вставок. 05. 3асыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3 для трубопроводов диаметром 1400 мм, при балластировке и закреплении трубопровода на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

01-01-077-1 1

01-01-077-2 2

01-01-077-3 3

01-01-077-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-077-5 к норме 01-01-077-1

01-01-077-6 к норме 01-01-077-2

01-01-077-7 к норме 01-01-077-3

01-01-077-8 к норме 01-01-077-4

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │077-1 │077-2 │077-3 │077-4 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │721,50│958,72│1272,38│1534,44│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │374,78│445,97│499,46 │536,46 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060220 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │129,80│164,02│195,88 │223,02 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1,25 м3 │ │ │ │ │ │

│070122 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │18,26 │21,01 │20,46 │17,60 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 340│ │ │ │ │ │

│ │(450) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │94,55 │94,55 │84,87 │70,45 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 2,02 │ 2,02 │ 2,02 │ 2,02 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│070116 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,35 │ 0,35 │ 0,35 │ 0,35 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 59 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110771) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │077-5 │077-6 │077-7 │077-8 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │103,23│136,64│169,50 │190,38 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 51,58│ 63,60│66,74 │63,86 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060220 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 17,94│ 23,95│ 26,55 │ 26,55 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов 1,25 м3 │ │ │ │ │ │

│070122 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,31 │ 2,31 │ 2,31 │ 2,31 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 340│ │ │ │ │ │

│ │(450) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│151600 │Установки для открытого │маш.-ч │ 13,39│ 13,39│ 11,33 │ 8,45 │

│ │водоотлива на базе трак-│ │ │ │ │ │

│ │тора 700 м3/час │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-078 Рытье траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3  
на заболоченных и обводненных участках при работе  
со сланей для трубопроводов**

**Состав работ:**

01. Планировка основания под слани. 02. Изготовление, укладка и переукладка сланей. 03. Разработка грунта с перемещением по сланям.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей для трубопроводов диаметром:

01-01-078-1 до 300 мм, глубина траншеи 1,2 м

01-01-078-2 до 600 мм, глубина траншеи 1,4 м

01-01-078-3 до 800 мм, глубина траншеи 1,6 м

01-01-078-4 до 1000 мм, глубина траншеи 1,8 м

01-01-078-5 до 1200 мм, глубина траншеи 2,2 м

01-01-078-6 до 1400 мм, глубина траншеи 2,3 м

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-078-7 к норме 01-01-078-1

01-01-078-8 к норме 01-01-078-2

01-01-078-9 к норме 01-01-078-3

01-01-078-10 к норме 01-01-078-4

01-01-078-11 к норме 01-01-078-5

01-01-078-12 к норме 01-01-078-6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │078-1 │078-2 │078-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 673,96 │ 706,68 │ 735,93 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,7 │ 1,7 │ 1,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 229,23 │ 288,23 │ 351,95 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 186,44 │ 245,44 │ 309,16 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │

│070147 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 42,79 │ 42,79 │ 42,79 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 37 (50) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │ 0,692 │ 0,692 │ 0,692 │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в│ т │ 0,292 │ 0,292 │ 0,292 │

│ │мотках диаметром 6,3-6,5│ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 35 │ 35 │ 35 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110781) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │078-4 │078-5 │078-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 765,18 │ 824,85 │ 847,08 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,7 │ 1,7 │ 1,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 415,67 │ 547,83 │ 597,39 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 372,88 │ 505,04 │ 554,60 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │

│070147 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 42,79 │ 42,79 │ 42,79 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 37 (50) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │ 0,692 │ 0,692 │ 0,692 │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

│101-0797│Катанка горячекатаная в│ т │ 0,292 │ 0,292 │ 0,292 │

│ │мотках диаметром 6,3-6,5│ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 35 │ 35 │ 35 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110781) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │078-7 │078-8 │078-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 13,22 │ 15,69 │ 18,05 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,7 │ 1,7 │ 1,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 40,47 │ 45,67 │ 50,15 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 40,47 │ 45,67 │ 50,15 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110781) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │078-10 │078-11 │078-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 19,23 │ 21,71 │ 22,89 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,7 │ 1,7 │ 1,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 53,93 │ 59,94 │ 62,30 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 53,93 │ 59,94 │ 62,30 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-079 Рытье траншей на болотах одноковшовыми  
экскаваторами 0,65 м при работе с понтона**

**Состав работ:**

01. Установка и закрепление экскаватора на понтоне и снятие с понтона. 02. Установка и снятие лебедки для перемещения понтона. 03. Рытье траншей на болоте одноковшовым экскаватором с понтона с перемещением понтона лебедками.

Измеритель: 1000 м3 грунта

01-01-079-1 Рытье траншей на болотах одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 при работе с понтона

┌────────┬──────────────────────────────────┬─────────┬─────────────────┐

│Шифр │ Наименование элементов затрат │Ед.измер.│ 01-01-079-1 │

│ресурса │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────┼─────────┼─────────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей│чел.-ч │ 257,52 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 339,46 │

├────────┼──────────────────────────────────┼─────────┼─────────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│021232 │Краны на гусеничном ходу при рабо-│маш.-ч │ 7,50 │

│ │те на сооружении магистральных│ │ │

│ │трубопроводов 25 т │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│маш.-ч │ 80,59 │

│ │на гусеничном ходу при работе на│ │ │

│ │сооружении магистральных трубопро-│ │ │

│ │водов 0,65 м3 │ │ │

│160601 │Тракторы на гусеничном ходу с ле-│маш.-ч │ 170,17 │

│ │бедкой 132 (180) кВт (л.с.) │ │ │

│210701 │Понтоны при работе в закрытой ак-│маш.-ч │ 81,20 │

│ │ватории 40 т │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────┼─────────┼─────────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые хвойных по-│ м3 │ 1,4 │

│ │род для строительства длиной│ │ │

│ │3-6,5 м, диаметром 12-24 см │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,1 │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,302 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │

└────────┴──────────────────────────────────┴─────────┴─────────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-080 Устройство траншей на болотах методом взрыва**

**Состав работ:**

01. Укладка и разборка настила для перехода через болото. 02. Разметка места расположения зарядных скважин и их устройство. 03. Подготовка взрывчатых веществ. 04. Монтаж взрывчатых сетей. 05. 3арядка и взрывание прострелочных и основных зарядов. 06. Доработка и зачистка дна траншеи скреперной установкой с последующим перемещением грунта.

Измеритель: 1000 м3 грунта

01-01-080-1 Устройство траншей глубиной 2,5 м на болотах методом взрыва

01-01-080-2 На каждые 0,5 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать к норме 01-01-080-1

┌────────┬──────────────────────────────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр │ Наименование элементов затрат │Ед.измер.│01-01- │01-01- │

│ресурса │ │ │080-1 │080-2 │

├────────┼──────────────────────────────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей│чел.-ч │ 517,44 │ 56,00 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,6 │ 2,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 41,70 │ 3,65 │

├────────┼──────────────────────────────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на сооруже-│маш.-ч │ 18,92 │ 1,76 │

│ │нии магистральных трубопроводов│ │ │ │

│ │121 (165) кВт (л.с.) │ │ │ │

│270701 │Установки скреперные для устройс-│маш.-ч │ 13,92 │ 0,93 │

│ │тва подводных траншей с ковшом│ │ │ │

│ │1-1,5 м3 │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъем-│маш.-ч │ 1,70 │ 0,25 │

│ │ностью до 5 т │ │ │ │

│021128 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 0,11 │ 0,01 │

│ │работе на сооружении магистральных│ │ │ │

│ │трубопроводов 6,3 т │ │ │ │

│120201 │Автогрейдеры легкого типа 66,2│маш.-ч │ 4,45 │ 0,46 │

│ │(90) кВт (л.с.) │ │ │ │

│060217 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│маш.-ч │ 2,60 │ 0,24 │

│ │на гусеничном ходу при работе на│ │ │ │

│ │сооружении магистральных трубопро-│ │ │ │

│ │водов 0,5 м3 │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые хвойных по-│ м3 │ 1,1 │ 0,2 │

│ │род для строительства длиной 3-6,5│ │ │ │

│ │м, диаметром 12-24 см │ │ │ │

│112-0005│Аммонит предохранительный водоус-│ т │ 3,3 │ - │

│ │тойчивый в патронах, диаметр 36-37│ │ │ │

│ │мм Т19 │ │ │ │

│112-0012│Провод ПРН сечением 2,5 мм2 │ км │ 0,65 │ 0,1 │

│112-0020│Шнур детонирующий │ км │ 0,336 │ 0,0528 │

│112-0026│Электродетонаторы ЭД-ЗД │1000-шт. │ 0,026 │ 0,0041 │

│203-0512│Щиты из досок толщиной 40 мм │ м2 │ 50,4 │ 7,9 │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,024 │ 0,005 │

│101-0782│Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,0046 │ 0,0009 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │

│101-1374│Шпагат бумажный │ т │ 0,0025 │ 0,0005 │

│101-0110│Бумага упаковочная мазутированная │ т │ 0,00075│ 0,00015│

│101-0601│Мастика герметизирующая нетвердею-│ т │ 0,0046 │ 0,0009 │

│ │щая строительная │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-081 Разработка траншей с разравниванием и уплотнением  
грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при  
продольных уклонах от 6 до 15 градусов**

**Состав работ:**

01. Разработка траншей экскаватором и частично вручную. 02. Разравнивание и уплотнением грунта по полке бульдозером.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов, группа грунтов:

01-01-081-1 1

01-01-081-2 2

01-01-081-3 3

01-01-081-4 4

01-01-081-5 5

01-01-081-6 6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │081-1 │081-2 │081-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 27,60 │ 43,70 │ 77,72 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,8 │ 1,8 │ 1,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 35,76 │ 40,88 │ 54,60 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 23,72 │ 27,75 │ 40,47 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 11,55 │ 12,54 │ 13,64 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 121 (165)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │ 0,49 │ 0,49 │ 0,49 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110811) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │081-4 │081-5 │081-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 103,24 │ 90,48 │ 95,12 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,7 │ 2,7 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 67,94 │ 93,59 │ 106,92 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 52,27 │ 65,49 │ 78,82 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 15,18 │ 27,61 │ 27,61 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 121 (165)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │ 0,49 │ 0,49 │ 0,49 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-082 Разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от  
до 15 градусов**

**Состав работ:**

01. Разработка траншей экскаватором с погрузкой на автосамосвалы. 02. Прием и разравнивание грунта в отвале бульдозером.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка траншей вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов, группа грунтов:

01-01-082-1 1

01-01-082-2 2

01-01-082-3 3

01-01-082-4 4

01-01-082-5 5

01-01-082-6 6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │082-1 │082-2 │082-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 30,16 │ 44,46 │ 72,54 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,8 │ 1,8 │ 1,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 36,56 │ 44,52 │ 55,54 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 29,74 │ 36,82 │ 46,96 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 6,82 │ 7,70 │ 8,58 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 121 (165)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110821) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │082-4 │082-5 │082-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 100,62 │ 90,48 │ 97,44 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,6 │ 2,6 │ 2,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 73,12 │ 103,14 │ 114,26 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 62,56 │ 80,92 │ 92,04 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 10,56 │ 22,22 │ 22,22 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 121 (165)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-083 Засыпка траншей на полках бульдозерами грунтом из  
кавальеров при продольных уклонах от 6 до 15  
градусов**

**Состав работ:**

01. Погрузка экскаватором грунта на автосамосвалы. 02. Подсыпка грунта под основание трубопровода вручную (для 4-6 групп грунта). 03. Засыпка траншей бульдозером и планировка полки.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Засыпка траншей на полках бульдозерами грунтом из кавальеров при продольных уклонах от 6 до 15 градусов, группа грунтов:

01-01-083-1 1-3

01-01-083-2 4-6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬────────────┬──────────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-083-1 │01-01-083-2 │

│сурса │затрат │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,00 │ 3,78 │

│ │строителей │ │ - │ 1 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 41,86 │ 41,47 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 33,39 │ 32,45 │

│ │дизельные на гусеничном │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 8,47 │ 9,02 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │

│ │трубопроводов 121 (165)│ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴────────────┴──────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-084 Устройство полок одноковшовыми экскаваторами 0,65  
м3 на поперечных уклонах более 8 градусов с  
укладкой грунта в отвал**

**Состав работ:**

01. Установка экскаватора в забой. 02. Разработка грунта экскаватором. 03. Снятие растительного слоя с перемещением. 04. Разработка уступов под отвал грунта экскаватором вручную. 05. Перемещение грунта бульдозером в отвал. 06. Планировка полки бульдозером. 07. Уплотнение грунта полунасыпи отвала катками. 08. Устройство водоотводной канавы. 09. Разравнивание грунта в отвал.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал, группа грунтов:

01-01-084-1 1

01-01-084-2 2

01-01-084-3 3

01-01-084-4 4

01-01-084-5 5

01-01-084-6 6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │084-1 │084-2 │084-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 34,80 │ 46,40 │ 66,12 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 2,2 │ 2,2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 50,36 │ 55,96 │ 61,80 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 31,03 │ 35,64 │ 40,71 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 8,14 │ 9,13 │ 9,90 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 121 (165)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│153101 │Катки дорожные самоход-│маш.-ч │ 11,19 │ 11,19 │ 11,19 │

│ │ные гладкие 5 т │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110841) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │084-4 │084-5 │084-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 91,64 │ 82,80 │ 88,16 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,7 │ 2,7 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 69,71 │ 87,74 │ 96,95 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 48,62 │ 53,45 │ 62,66 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 9,90 │ 23,10 │ 23,10 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 121 (165)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│153101 │Катки дорожные самоход-│маш.-ч │ 11,19 │ 11,19 │ 11,19 │

│ │ные гладкие 5 т │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-085 Устройство полок одноковшовыми экскаваторами 0,65  
м3 на поперечных уклонах более 8 градусов с  
погрузкой грунта на автосамосвалы**

**Состав работ:**

01. Установка экскаватора в забой. 02. Разработка грунта экскаватором с погрузкой на автосамосвалы. 03. Планировка полки бульдозером. 04. Устройство водоотводной канавы. 05. Разравнивание грунта на отвале.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы, группа грунтов:

01-01-085-1 1

01-01-085-2 2

01-01-085-3 3

01-01-085-4 4

01-01-085-5 5

01-01-085-6 6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │085-1 │085-2 │085-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 20,88 │ 27,84 │ 39,78 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,4 │ 2,4 │ 2,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 36,04 │ 43,76 │ 54,67 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 28,56 │ 35,40 │ 45,43 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 7,48 │ 8,36 │ 9,24 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 121 (165)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110851) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │085-4 │085-5 │085-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 52,65 │ 53,36 │ 60,32 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,6 │ 2,6 │ 2,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 66,36 │ 95,33 │ 110,44 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060218 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 55,58 │ 72,45 │ 87,56 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на со-│ │ │ │ │

│ │оружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 0,65 м3 │ │ │ │ │

│070118 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 10,78 │ 22,88 │ 22,88 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 121 (165)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-086 Разработка грунта бульдозерами**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с перемещением.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью:

01-01-086-1 303 (410) кВт (л.с.), 1 группа грунта

01-01-086-2 303 (410) кВт (л.с.), 2 группа грунта

01-01-086-3 303 (410) кВт (л.с.), 3 группа грунта

01-01-086-4 303 (410) кВт (л.с.), 4 группа грунта

01-01-086-5 340 (450) кВт (л.с.), 1 группа грунта

01-01-086-6 340 (450) кВт (л.с.), 2 группа грунта

01-01-086-7 340 (450) кВт (л.с.), 3 группа грунта

01-01-086-8 340 (450) кВт (л.с.), 4 группа грунта

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-086-9 к норме 01-01-086-1

01-01-086-10 к норме 01-01-086-2

01-01-086-11 к норме 01-01-086-3

01-01-086-12 к норме 01-01-086-4

01-01-086-13 к норме 01-01-086-5

01-01-086-14 к норме 01-01-086-6

01-01-086-15 к норме 01-01-086-7

01-01-086-16 к норме 01-01-086-8

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │086-1 │086-2 │086-3 │086-4 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,65 │ 1,76 │ 1,87 │ 7,15 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,65 │ 1,76 │ 1,87 │ 7,15 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 303│ │ │ │ │ │

│ │(410) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110861) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │086-5 │086-6 │086-7 │086-8 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,76 │ 1,87 │ 2,20 │ 7,81 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070122 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,76 │ 1,87 │ 2,20 │ 7,81 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 340│ │ │ │ │ │

│ │(450) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110861) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │086-9 │086-10│086-11 │086-12 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,32 │ 1,43 │ 1,54 │ 2,97 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,32 │ 1,43 │ 1,54 │ 2,97 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 303│ │ │ │ │ │

│ │(410) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110861) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │086-13│086-14│086-15 │086-16 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,32 │ 1,43 │ 1,54 │ 3,08 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070122 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,32 │ 1,43 │ 1,54 │ 3,08 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов до 340│ │ │ │ │ │

│ │(450) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-087 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами**

**Состав работ:**

01. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:

01-01-087-1 303 (410) кВт (л.с.), 1 группа грунта

01-01-087-2 303 (410) кВт (л.с.), 2 группа грунта

01-01-087-3 303 (410) кВт (л.с.), 3 группа грунта

01-01-087-4 340 (450) кВт (л.с.), 1 группа грунта

01-01-087-5 340 (450) кВт (л.с.), 2 группа грунта

01-01-087-6 340 (450) кВт (л.с.), 3 группа грунта

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-087-7 к норме 01-01-087-1

01-01-087-8 к норме 01-01-087-2

01-01-087-9 к норме 01-01-087-3

01-01-087-10 к норме 01-01-087-4

01-01-087-11 к норме 01-01-087-5

01-01-087-12 к норме 01-01-087-6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │087-1 │087-2 │087-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,99 │ 1,10 │ 1,21 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070122 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,99 │ 1,10 │ 1,21 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 303 (410)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110871) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │087-4 │087-5 │087-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,99 │ 1,10 │ 1,21 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070122 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,99 │ 1,10 │ 1,21 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 340 (450)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110871) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │087-7 │087-8 │087-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,33 │ 0,44 │ 0,44 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,33 │ 0,44 │ 0,44 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 303 (410)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110871) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │087-10 │087-11 │087-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,33 │ 0,44 │ 0,44 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,33 │ 0,44 │ 0,44 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов 303 (410)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-088 Планировка площадей бульдозерами**

**Состав работ:**

01. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта и засыпкой впадин.

Измеритель: 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера

Планировка площадей бульдозерами мощностью:

01-01-088-1 303 (410) квт (л.с.)

01-01-088-2 340 (450) квт (л.с.)

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬────────────┬──────────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-088-1 │01-01-088-2 │

│сурса │затрат │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,08 │ 0,08 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│070121 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,08 │ - │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │

│ │трубопроводов 303 (410)│ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

│070122 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ - │ 0,08 │

│ │сооружении магистральных│ │ │ │

│ │трубопроводов 340 (450)│ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴────────────┴──────────────┘

**7. Разработка грунтов и устройство дренажей  
в водохозяйственном строительстве**

[Таблица ГЭСН 01-01-093 Устройство каналов, дамб обвалования](#sub_11093)

одноковшовыми экскаваторами

[Таблица ГЭСН 01-01-094 Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами](#sub_11094)

поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л

[Таблица ГЭСН 01-01-095 Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами](#sub_11095)

поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах

с наличием воды

[Таблица ГЭСН 01-01-096 Очистка каналов многоковшовыми экскаваторами](#sub_11096)

поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л

[Таблица ГЭСН 01-01-097 Очистка каналов с заросшими откосами, с наличием](#sub_11097)

корней и отдельных включений многоковшовыми экскаваторами

поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л

[Таблица ГЭСН 01-01-098 Устройство каналов двухроторными экскаваторами](#sub_11098)

[Таблица ГЭСН 01-01-099 Устройство каналов шнекороторными экскаваторами](#sub_11099)

[Таблица ГЭСН 01-01-100 Устройство каналов плужными канавокопателями](#sub_11100)

с трактором

[Таблица ГЭСН 01-01-101 Устройство каналов канавокопателями фрезерными](#sub_11101)

на тракторе 103 (140) кВт (л.с.)

[Таблица ГЭСН 01-01-102 Устройство каналов прицепными тяжелыми грейдерами](#sub_11102)

[Таблица ГЭСН 01-01-103 Устройство каналов, дамб и земляных подушек](#sub_11103)

при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами

[Таблица ГЭСН 01-01-104 Устройство каналов, дамб и земляных подушек](#sub_11104)

при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдер-элеваторами

[Таблица ГЭСН 01-01-105 Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными](#sub_11105)

скреперами с ковшом вместимостью 3; 4,5; 7; 8; 10 и 15 м3

[Таблица ГЭСН 01-01-106 Разравнивание кавальеров бульдозерами](#sub_11106)

[Таблица ГЭСН 01-01-107 Устройство временных оросителей канавокопателями](#sub_11107)

с трактором мощностью 59 (80) кВт (л.с.)

[Таблица ГЭСН 01-01-108 Планировка дна и откосов выемки, гребня и откосов](#sub_11108)

насыпи прицепными грейдерами

[Таблица ГЭСН 01-01-109 Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами](#sub_11109)

[Таблица ГЭСН 01-01-110 Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами](#sub_11110)

при погрузке в транспортное средство

[Таблица ГЭСН 01-01-111 Планировка дна и откосов выработок вручную](#sub_11111)

[Таблица ГЭСН 01-01-112 Планировка орошаемых площадей бескулисным](#sub_11112)

способом

[Таблица ГЭСН 01-01-113 Планировка орошаемых площадей бульдозерами](#sub_11113)

мощностью 59 (80); 79 (108); 96 (130); 118 (160) кВт (л.с.)

[Таблица ГЭСН 01-01-114 Планировка орошаемых площадей бульдозерами](#sub_11114)

мощностью 132 (180) кВт (л.с.)

[Таблица ГЭСН 01-01-115 Планировка орошаемых площадей прицепными](#sub_11115)

грейдерами и автогрейдерами

[Таблица ГЭСН 01-01-116 Выравнивание поверхности поливного участка](#sub_11116)

[Таблица ГЭСН 01-01-117 Выравнивание орошаемых площадей длиннобазовыми](#sub_11117)

планировщиками

[Таблица ГЭСН 01-01-118 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га](#sub_11118)

с устройством валиков бескулисным способом или кулисным

с объемом кулис до 100 м3 на 1 га чека

[Таблица ГЭСН 01-01-119 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га](#sub_11119)

с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 101

до 300 м3 на 1 га чека

[Таблица ГЭСН 01-01-120 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га](#sub_11120)

с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис

от 301 м3 до 900 м3 на 1 га чека

[Таблица ГЭСН 01-01-121 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га](#sub_11121)

с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис свыше

900 м3 на 1 га чека

[Таблица ГЭСН 01-01-122 Открытие и закрытие кулис](#sub_11122)

[Таблица ГЭСН 01-01-123 Устройство траншей под закрытый дренаж](#sub_11123)

многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 23 литра

в отвал

[Таблица ГЭСН 01-01-124 Устройство траншей под закрытый дренаж](#sub_11124)

многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 литров

в отвал

[Таблица ГЭСН 01-01-125 Уплотнение откосов каналов, уплотнение грунта,](#sub_11125)

отсыпаемого в дамбы и плотины экскаваторами

[Таблица ГЭСН 01-01-126 Перемещение грунта тракторными прицепами](#sub_11126)

(тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10%

[Таблица ГЭСН 01-01-127 Перемещение грунта тракторными прицепами](#sub_11127)

(тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20%

[Таблица ГЭСН 01-01-128 Перемещение грунта тракторными прицепами](#sub_11128)

(тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении)

свыше 20%

[Таблица ГЭСН 01-01-129 Устройство закрытого дренажа вручную](#sub_11129)

из керамических труб

[Таблица ГЭСН 01-01-130 Устройство вручную в траншеях, разработанных](#sub_11130)

каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб

[Таблица ГЭСН 01-01-131 Устройство закрытого дренажа механизированным](#sub_11131)

способом в траншеях глубиной до 2 м

[Таблица ГЭСН 01-01-132 Устройство закрытого дренажа из керамических труб](#sub_11132)

с пластмассовыми соединительными муфтами механизированным

способом в траншеях глубиной до 2 м

[Таблица ГЭСН 01-01-133 Устройство закрытого дренажа механизированным](#sub_11133)

способом в траншеях глубиной до 4 м

[Таблица ГЭСН 01-01-134 Устройство дренажа дреноукладчиками](#sub_11134)

(бестраншейными) с тягачами 118 (160) кВт (л.с.)

из пластмассовых труб

[Таблица ГЭСН 01-01-135 Устройство дренажа дреноукладчиками](#sub_11135)

(бестраншейными) с тягачами 118 (160) кВт (л.с.)

из пластмассовых труб, предварительно изолированных защитно-

фильтрующим материалом

[Таблица ГЭСН 01-01-136 Устройство кротового дренажа](#sub_11136)

[Таблица ГЭСН 01-01-137 Устройство кротового дренажа на сланях](#sub_11137)

[Таблица ГЭСН 01-01-138 Глубокое рыхление дренируемых земель тракторными](#sub_11138)

рыхлителями

**Таблица ГЭСН 01-01-093 Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми  
экскаваторами**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта в отвал. 02. 3ачистка дна откосов и берм по проекту. 03. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 04. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м3 в грунтах группы:

01-01-093-1 1

01-01-093-2 2

01-01-093-3 3

01-01-093-4 4

01-01-093-5 сухие сыпучие барханные и дюнные пески

Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 (1-1,75) м3 в грунтах группы:

01-01-093-6 1

01-01-093-7 2

01-01-093-8 3

01-01-093-9 4

01-01-093-10 сухие сыпучие барханные и дюнные пески

Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м3 в грунтах группы:

01-01-093-11 1

01-01-093-12 2

01-01-093-13 3

01-01-093-14 4

01-01-093-15 сухие, сыпучие, барханные и дюнные пески

Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м3 в грунтах группы:

01-01-093-16 1

01-01-093-17 2

01-01-093-18 3

01-01-093-19 сухие сыпучие барханные и дюнные пески

Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3 в грунтах группы:

01-01-093-20 1

01-01-093-21 2

01-01-093-22 3

01-01-093-23 сухие сыпучие барханные и дюнные пески

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│093-1 │093-2 │093-3 │-093-│-093-│

│са │ │ │ │ │ │4 │5 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│ 3,92 │ 5,03 │ 6,43 │8,39 │7,04 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 16,26│ 20,90│ 26,66│34,92│29,02│

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│060411│Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 8,13 │ 10,45│ 13,33│17,46│14,51│

│ │электрические на гусени-│ │ │ │ │ │ │

│ │чном ходу при работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме гидроэнерге-│ │ │ │ │ │ │

│ │тического) 2,5 м3 │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110931) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│093-6 │093-7 │093-8 │-093-│-093-│

│са │ │ │ │ │ │9 │10 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│ 7,29 │ 7,91 │10,34 │13,92│10,34│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 29,02│ 34,46│ 44,84│60,88│45,08│

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│060234│Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 14,51│ 17,23│ 22,42│30,44│22,54│

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │стве 1,0 м3 │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110931) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│093-11│093-12│093-13│-093-│-093-│

│са │ │ │ │ │ │14 │15 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│12,74 │16,17 │20,77 │25,13│14,75│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 27,73│ 35,16│ 45,19│54,63│32,10│

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│060233│Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 27,73│ 35,16│ 45,19│54,63│32,10│

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │стве 0,65 м3 │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110931) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │093-16│093-17│093-18 │093-19 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 9,18 │11,80 │16,05 │13,92 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │39,88 │51,33 │69,62 │60,77 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060231 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │39,88 │51,33 │69,62 │60,77 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │

│ │стве 0,4 м3 │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110931) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │093-20│093-21│093-22 │093-23 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │11,78 │16,28 │21,00 │16,99 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │53,93 │74,81 │96,41 │77,88 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060230 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │53,93 │74,81 │96,41 │77,88 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │

│ │стве 0,25 м3 │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-094 Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами  
поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаватора.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л, группа грунтов:

01-01-094-1 1

01-01-094-2 2

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬────────────┬──────────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-094-1 │01-01-094-2 │

│сурса │затрат │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 98,41 │ 134,22 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│060102 │Экскаваторы траншейные│маш.-ч │ 48,92 │ 66,74 │

│ │многоковшовые цепные при│ │ │ │

│ │работе на водохозяйст-│ │ │ │

│ │венном строительстве,│ │ │ │

│ │вместимость ковша 15 л │ │ │ │

│070133 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,57 │ 0,74 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │

│ │тельстве 59 (80) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴────────────┴──────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-095 Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами  
поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в  
грунтах с наличием воды**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаваторов.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды, группа грунтов:

01-01-095-1 1

01-01-095-2 2

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬────────────┬──────────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-095-1 │01-01-095-2 │

│сурса │затрат │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 116,43 │ 165,45 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│060102 │Экскаваторы траншейные│маш.-ч │ 57,89 │ 82,30 │

│ │многоковшовые цепные при│ │ │ │

│ │работе на водохозяйст-│ │ │ │

│ │венном строительстве,│ │ │ │

│ │вместимость ковша 15 л │ │ │ │

│070133 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,65 │ 0,85 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │

│ │тельстве 59 (80) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴────────────┴──────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-096 Очистка каналов многоковшовыми экскаваторами  
поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаваторов.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Очистка каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л, группа грунтов:

01-01-096-1 1

01-01-096-2 2

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬────────────┬──────────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-096-1 │01-01-096-2 │

│сурса │затрат │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 111,81 │ 156,48 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│060102 │Экскаваторы траншейные│маш.-ч │ 55,62 │ 77,87 │

│ │многоковшовые цепные при│ │ │ │

│ │работе на водохозяйст-│ │ │ │

│ │венном строительстве,│ │ │ │

│ │вместимость ковша 15 л │ │ │ │

│070133 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,57 │ 0,74 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │

│ │тельстве 59 (80) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴────────────┴──────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-097 Очистка каналов с заросшими откосами, с наличием  
корней и отдельных включений многоковшовыми  
экскаваторами поперечного черпания с ковшом  
вместимостью 15 л**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаваторов.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Очистка каналов с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л, группа грунтов:

01-01-097-1 1

01-01-097-2 2

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬────────────┬──────────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-096-1 │01-01-096-2 │

│сурса │затрат │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 134,13 │ 190,07 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│060102 │Экскаваторы траншейные│маш.-ч │ 66,74 │ 94,61 │

│ │многоковшовые цепные при│ │ │ │

│ │работе на водохозяйст-│ │ │ │

│ │венном строительстве,│ │ │ │

│ │вместимость ковша 15 л │ │ │ │

│070133 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,65 │ 0,85 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │

│ │тельстве 59 (80) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴────────────┴──────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-098 Устройство каналов двухроторными экскаваторами**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта в канале с очисткой ковшей и лент транспортеров.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство каналов двухроторными экскаваторами сечением до 1,6 м2, группа грунтов:

01-01-098-1 1

01-01-098-2 2

01-01-098-3 3

Устройство каналов двухроторными экскаваторами сечением свыше 1,6 м2, группа грунтов:

01-01-098-4 1

01-01-098-5 2

01-01-098-6 3

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │098-1 │098-2 │098-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 28,26 │ 33,66 │ 41,88 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060700 │Экскаваторы двухроторные│маш.-ч │ 13,39 │ 16,09 │ 20,20 │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │ 1,48 │ 1,48 │ 1,48 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110981) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │098-4 │098-5 │098-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 18,60 │ 21,84 │ 26,96 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060700 │Экскаваторы двухроторные│маш.-ч │ 8,56 │ 10,18 │ 12,74 │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │ 1,48 │ 1,48 │ 1,48 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-099 Устройство каналов шнекороторными экскаваторами**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта в канале с очисткой ковшей и лент транспортеров.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство каналов шнекороторными экскаваторами сечением до 4 м2, группа грунтов:

01-01-099-1 1

01-01-099-2 2

01-01-099-3 3

Устройство каналов шнекороторными экскаваторами сечением до 10 м2, группа грунтов:

01-01-099-4 1

01-01-099-5 2

01-01-099-6 3

Устройство каналов шнекороторными экскаваторами сечением до 15 м2, группа грунтов:

01-01-099-7 1

01-01-099-8 2

01-01-099-9 3

Устройство каналов шнекороторными экскаваторами сечением до 25 м2, группа грунтов:

01-01-099-10 1

01-01-099-11 2

01-01-099-12 3

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │099-1 │099-2 │099-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 23,66 │ 29,70 │ 40,72 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│061001 │Экскаваторы шнекоротор-│маш.-ч │ 11,45 │ 14,47 │ 19,98 │

│ │ные на тракторе 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │ 0,76 │ 0,76 │ 0,76 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110991) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │099-4 │099-5 │099-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 18,26 │ 20,48 │ 27,32 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│061001 │Экскаваторы шнекоротор-│маш.-ч │ 8,75 │ 9,86 │ 13,28 │

│ │ные на тракторе 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │ 0,76 │ 0,76 │ 0,76 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110991) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │099-7 │099-8 │099-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 8,78 │ 10,90 │ 15,04 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│061003 │Экскаваторы шнекоротор-│маш.-ч │ 4,30 │ 5,36 │ 7,43 │

│ │ные на тракторе 132(180)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │ 0,18 │ 0,18 │ 0,18 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_110991) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │099-10 │099-11 │099-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 5,76 │ 7,44 │ 10,10 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│061003 │Экскаваторы шнекоротор-│маш.-ч │ 2,79 │ 3,63 │ 4,96 │

│ │ные на тракторе 132(180)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │ 0,18 │ 0,18 │ 0,18 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-100 Устройство каналов плужными канавокопателями с  
трактором**

**Состав работ:**

01. Нарезка осей борозды. 02. Вырезка сечения канала. 03. Ручные доработки.

Измеритель: 1000 м канала

Устройство каналов сечением свыше 0,75 м2 без предварительного выравнивания трассы плужными канавокапателями с трактором мощностью:

01-01-100-1 79 (108) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

01-01-100-2 79 (108) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

01-01-100-3 96 (130) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

01-01-100-4 96 (130) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

01-01-100-5 132 (180) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

01-01-100-6 132 (180) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

Устройство каналов сечением до 0,75 м2 без предварительного выравнивания трассы плужными канавокапателями с трактором мощностью:

01-01-100-7 79 (108) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

01-01-100-8 79 (108) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

01-01-100-9 96 (130) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

01-01-100-10 96 (130) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

01-01-100-11 132 (180) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

01-01-100-12 132 (180) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

Устройство каналов сечением свыше 0,75 м2 с предварительным выравниванием трассы плужными канавокапателями с трактором мощностью:

01-01-100-13 79 (108) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

01-01-100-14 79 (108) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

01-01-100-15 96 (130) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

01-01-100-16 96 (130) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

01-01-100-17 132 (180) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

01-01-100-18 132 (180) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

Устройство каналов сечением до 0,75 м2 с предварительным выравниванием трассы плужными канавокапателями с трактором мощностью:

01-01-100-19 79 (108) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

01-01-100-20 79 (108) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

01-01-100-21 96 (130) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

01-01-100-22 96 (130) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

01-01-100-23 132 (180) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

01-01-100-24 132 (180) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │100-1 │100-2 │100-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 55,00 │ 55,00 │ 55,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 2,97 │ 5,83 │ 2,15 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 2,97 │ 5,83 │ - │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│090302 │Канавокопатели плужные│маш.-ч │ 2,86 │ 5,62 │ 2,04 │

│ │прицепные (без трактора)│ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ 0,11 │ 0,21 │ 0,11 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

│010303 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 2,15 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 96(130) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111001) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │100-4 │100-5 │100-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 55,00 │ 55,00 │ 55,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 4,18 │ 1,68 │ 3,26 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010303 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 4,18 │ - │ - │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 96 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│090302 │Канавокопатели плужные│маш.-ч │ 3,97 │ 1,57 │ 3,05 │

│ │прицепные (без трактора)│ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ 0,21 │ 0,11 │ 0,21 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

│010305 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ 1,68 │ 3,26 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 132 (180) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111001) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │100-7 │100-8 │100-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 55,00 │ 55,00 │ 55,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 2,68 │ 5,26 │ 1,94 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 2,68 │ 5,26 │ - │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│090302 │Канавокопатели плужные│маш.-ч │ 2,57 │ 5,05 │ 1,83 │

│ │прицепные (без трактора)│ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ 0,11 │ 0,21 │ 0,11 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

│010303 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 1,94 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 96(130) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111001) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │100-10 │100-11 │100-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 55,00 │ 55,00 │ 55,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,76 │ 1,53 │ 2,95 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010303 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 3,76 │ - │ - │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 96 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│090302 │Канавокопатели плужные│маш.-ч │ 3,25 │ 1,42 │ 2,74 │

│ │прицепные (без трактора)│ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ 0,21 │ 0,11 │ 0,21 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

│010305 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ 1,53 │ 2,95 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 132 (180) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111001) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │100-13 │100-14 │100-15 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 55,00 │ 55,00 │ 55,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 7,71 │ 10,57 │ 6,89 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 2,97 │ 5,83 │ - │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│090302 │Канавокопатели плужные│маш.-ч │ 2,86 │ 5,62 │ 2,04 │

│ │прицепные (без трактора)│ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,37 │ 2,37 │ 2,37 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120302 │Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч │ 2,37 │ 2,37 │ 2,37 │

│ │лого типа │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ 0,11 │ 0,21 │ 0,11 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

│010303 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 2,15 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 96(130) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111001) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │100-16 │100-17 │100-18 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 55,00 │ 55,00 │ 55,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 8,92 │ 6,42 │ 8,00 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010303 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 4,18 │ - │ - │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 96 (130) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│090302 │Канавокопатели плужные│маш.-ч │ 3,97 │ 1,57 │ 3,05 │

│ │прицепные (без трактора)│ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,37 │ 2,37 │ 2,37 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120302 │Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч │ 2,37 │ 2,37 │ 2,37 │

│ │лого типа │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ 0,21 │ 0,11 │ 0,21 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

│010305 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ 1,68 │ 3,26 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 132(180) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111001) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │100-19 │100-20 │100-21 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 55,00 │ 55,00 │ 55,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 7,42 │ 10,00 │ 6,68 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 2,68 │ 5,26 │ - │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│090302 │Канавокопатели плужные│маш.-ч │ 2,57 │ 5,05 │ 1,83 │

│ │прицепные (без трактора)│ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,37 │ 2,37 │ 2,37 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120302 │Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч │ 2,37 │ 2,37 │ 2,37 │

│ │лого типа │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ 0,11 │ 0,21 │ 0,11 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

│010303 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 1,94 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 96 (130) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111001) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │100-22 │100-23 │100-24 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 55,00 │ 55,00 │ 55,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 8,50 │ 6,27 │ 7,69 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010303 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 3,76 │ - │ - │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 96 (130) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│090302 │Канавокопатели плужные│маш.-ч │ 3,55 │ 1,42 │ 2,74 │

│ │прицепные (без трактора)│ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,37 │ 2,37 │ 2,37 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120302 │Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч │ 2,37 │ 2,37 │ 2,37 │

│ │лого типа │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ 0,21 │ 0,11 │ 0,21 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

│010305 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ 1,53 │ 2,95 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 132(180) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-101 Устройство каналов канавокопателями фрезерными на  
тракторе 103 (140) кВт (л.с.)**

**Состав работ:**

01. Нарезка осевой борозды. 02. Вырезка сечения канала.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство каналов канавокопателями фрезерными на тракторе 103 (140) кВт (л.с.) без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов:

01-01-101-1 1

01-01-101-2 2

Устройство каналов канавокопателями фрезерными на тракторе 103 (140) кВт (л.с.) с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов:

01-01-101-3 1

01-01-101-4 2

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │101-1 │101-2 │101-3 │101-4 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │19,56 │31,27 │21,24 │32,95 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│090303 │Канавокопатели фрезерные│маш.-ч │ 19,49│ 31,20│ 19,49 │ 31,20 │

│ │(на тракторе) │ │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │

│ │трактора) │ │ │ │ │ │

│010313 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │

│ │ходу при работе на дру- │ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го 96 (130) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ - │ - │ 1,68 │ 1,68 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │ │

│ │венного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-102 Устройство каналов прицепными тяжелыми грейдерами**

**Состав работ:**

01. Выравнивание трассы канала. 02. Рыхление грунта 3 группы. 03. Разработка грунта с планировкой и отделкой канала.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство каналов прицепными тяжелыми грейдерами, группа грунтов:

01-01-102-1 1

01-01-102-2 2

01-01-102-3 3

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │102-1 │102-2 │102-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 27,61 │ 40,53 │ 64,57 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 20,30 │ 26,62 │ 43,67 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 10,15 │ 13,31 │ 22,55 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│120302 │Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч │ 10,15 │ 13,31 │ 21,12 │

│ │лого типа │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 1,43 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-103 Устройство каналов, дамб и земляных подушек при  
глубине резервов и выемок до 1 м  
грейдер-элеваторами**

**Состав работ:**

01. Рыхление грунта 3 группы. 02. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов:

01-01-103-1 1

01-01-103-2 2

01-01-103-3 3

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов:

01-01-103-4 1

01-01-103-5 2

01-01-103-6 3

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов:

01-01-103-7 1

01-01-103-8 2

01-01-103-9 3

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов:

01-01-103-10 1

01-01-103-11 2

01-01-103-12 3

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │103-1 │103-2 │103-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 5,62 │ 8,55 │ 13,75 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│120400 │Грейдеры-элеваторы 121│маш.-ч │ 5,62 │ 8,55 │ 12,54 │

│ │кВт (165 л.с.) │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 1,21 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 1,21 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111031) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │103-4 │103-5 │103-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 7,98 │ 10,91 │ 16,10 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,18 │ 1,18 │ 2,39 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│120400 │Грейдеры-элеваторы 121│маш.-ч │ 5,62 │ 8,55 │ 12,54 │

│ │кВт (165 л.с.) │ │ │ │ │

│120302 │Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч │ 1,18 │ 1,18 │ 1,17 │

│ │лого типа │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 1,21 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111031) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │103-7 │103-8 │103-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,07 │ 4,98 │ 9,51 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│120400 │Грейдеры-элеваторы 121│маш.-ч │ 3,07 │ 4,98 │ 8,30 │

│ │кВт (165 л.с.) │ │ │ │ │

│120302 │Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч │ - │ - │ 1,21 │

│ │лого типа │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 1,21 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111031) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │103-10 │103-11 │103-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 5,43 │ 7,34 │ 11,86 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,18 │ 1,18 │ 2,39 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│120400 │Грейдеры-элеваторы 121│маш.-ч │ 3,07 │ 4,98 │ 8,30 │

│ │кВт (165 л.с.) │ │ │ │ │

│120302 │Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч │ 1,18 │ 1,18 │ 1,17 │

│ │лого типа │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 1,21 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-104 Устройство каналов, дамб и земляных подушек при  
глубине резервов и выемок до 1 м  
грейдер-элеваторами**

**Состав работ:**

01. Рыхление грунта 3 группы. 02. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов:

01-01-104-1 1

01-01-104-2 2

01-01-104-3 3

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдерэлеваторами при движении агрегата в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов:

01-01-104-4 1

01-01-104-5 2

01-01-104-6 3

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдерэлеваторами при движении агрегата в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов:

01-01-104-7 1

01-01-104-8 2

01-01-104-9 3

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдерэлеваторами при движении агрегата в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов:

01-01-104-10 1

01-01-104-11 2

01-01-104-12 3

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │104-1 │104-2 │104-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 7,02 │ 10,69 │ 16,83 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│120400 │Грейдеры-элеваторы 121│маш.-ч │ 7,02 │ 10,69 │ 15,62 │

│ │кВт (165 л.с.) │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 1,21 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 1,21 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111041) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │104-4 │104-5 │104-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 9,38 │ 13,05 │ 19,18 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,18 │ 1,18 │ 2,39 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│120400 │Грейдеры-элеваторы 121│маш.-ч │ 7,02 │ 10,69 │ 15,62 │

│ │кВт (165 л.с.) │ │ │ │ │

│120302 │Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч │ 1,18 │ 1,18 │ 1,17 │

│ │лого типа │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 1,22 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111041) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │104-7 │104-8 │104-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,83 │ 6,22 │ 11,58 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│120400 │Грейдеры-элеваторы 121│маш.-ч │ 3,83 │ 6,22 │ 10,37 │

│ │кВт (165 л.с.) │ │ │ │ │

│120302 │Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч │ - │ - │ 1,21 │

│ │лого типа │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 1,21 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111041) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │104-10 │104-11 │104-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 6,19 │ 8,58 │ 13,93 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,18 │ 1,18 │ 2,39 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│120400 │Грейдеры-элеваторы 121│маш.-ч │ 3,83 │ 6,22 │ 10,37 │

│ │кВт (165 л.с.) │ │ │ │ │

│120302 │Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч │ 1,18 │ 1,18 │ 1,17 │

│ │лого типа │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 1,22 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-105 Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными  
скреперами с ковшом вместимостью 3; 4,5; 7; 8; 10  
и 15 м3**

**Состав работ:**

01. Приведение агрегата в рабочее положение. 02. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале и насыпи. 03. Устройство и содержание съездов, выездов и земляных дорог. 04. Устройство и содержание водоотводных канав. 05. Разработка съездов и въездов на канале или резерве. 06. Переходы агрегата от канала к каналу.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м3 при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунта:

01-01-105-1 1

01-01-105-2 2

01-01-105-3 сухие сыпучие барханные пески

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м3 при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105-4 к норме 01-01-105-1

01-01-105-5 к норме 01-01-105-2

01-01-105-6 к норме 01-01-105-3

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:

01-01-105-7 к норме 01-01-105-1

01-01-105-8 к норме 01-01-105-2

01-01-105-9 к норме 01-01-105-3

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м3 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 норме 01-01-105-7

01-01-105-11 к норме 01-01-105-8

01-01-105-12 к норме 01-01-105-9

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 4,5 м3 при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунта:

01-01-105-13 1

01-01-105-14 2

01-01-105-15 сухие сыпучие барханные пески

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 4,5 м3 при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105-16 к норме 01-01-105-13

01-01-105-17 к норме 01-01-105-14

01-01-105-18 к норме 01-01-105-15

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 4,5 м3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:

01-01-105-19 к норме 01-01-105-13

01-01-105-20 к норме 01-01-105-14

01-01-105-21 к норме 01-01-105-15

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 4,5 м3 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 норме 01-01-105-19

01-01-105-23 к норме 01-01-105-20

01-01-105-24 к норме 01-01-105-21

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м3 при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунта:

01-01-105-25 1

01-01-105-26 2

01-01-105-27 сухие сыпучие барханные пески

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м3 при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105-28 к норме 01-01-105-25

01-01-105-29 к норме 01-01-105-26

01-01-105-30 к норме 01-01-105-27

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:

01-01-105-31 к норме 01-01-105-25

01-01-105-32 к норме 01-01-105-26

01-01-105-33 к норме 01-01-105-27

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м3 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 норме 01-01-105-31

01-01-105-35 к норме 01-01-105-32

01-01-105-36 к норме 01-01-105-33

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунта:

01-01-105-37 1

01-01-105-38 2

01-01-105-39 сухие сыпучие барханные пески

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105-40 к норме 01-01-105-37

01-01-105-41 к норме 01-01-105-38

01-01-105-42 к норме 01-01-105-39

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:

01-01-105-43 к норме 01-01-105-37

01-01-105-44 к норме 01-01-105-38

01-01-105-45 к норме 01-01-105-39

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м3 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 норме 01-01-105-43

01-01-105-47 к норме 01-01-105-44

01-01-105-48 к норме 01-01-105-45

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м3 при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунта:

01-01-105-49 1

01-01-105-50 2

01-01-105-51 сухие сыпучие барханные пески

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м3 при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105-52 к норме 01-01-105-49

01-01-105-53 к норме 01-01-105-50

01-01-105-54 к норме 01-01-105-51

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:

01-01-105-55 к норме 01-01-105-49

01-01-105-56 к норме 01-01-105-50

01-01-105-57 к норме 01-01-105-51

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м3 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 норме 01-01-105-55

01-01-105-59 к норме 01-01-105-56

01-01-105-60 к норме 01-01-105-57

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 15 м3 при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунта:

01-01-105-61 1

01-01-105-62 2

01-01-105-63 сухие сыпучие барханные пески

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 15 м3 при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105-64 к норме 01-01-105-61

01-01-105-65 к норме 01-01-105-62

01-01-105-66 к норме 01-01-105-63

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 15 м3 при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:

01-01-105-67 к норме 01-01-105-61

01-01-105-68 к норме 01-01-105-62

01-01-105-69 к норме 01-01-105-63

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 15 м3 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 норме 01-01-105-67

01-01-105-71 к норме 01-01-105-68

01-01-105-72 к норме 01-01-105-69

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-1 │105-2 │105-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 5,29 │ 5,87 │ 3,52 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 25,62 │ 28,24 │ 33,37 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070301 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 22,92 │ 25,54 │ 30,67 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 3 м3│ │ │ │ │

│070134 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,7 │ 2,7 │ 2,7 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-4 │105-5 │105-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 3,27 │ 3,57 │ 2,03 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 14,25 │ 15,50 │ 17,67 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070301 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 14,25 │ 15,5 │ 17,67 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 3 м3│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-7 │105-8 │105-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,33 │ 0,39 │ 0,24 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,40 │ 1,67 │ 2,04 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070301 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 1,4 │ 1,67 │ 2,04 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 3 м3│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-10 │105-11 │105-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,16 │ 0,18 │ 0,12 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,71 │ 0,83 │ 1,03 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070301 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 0,71 │ 0,83 │ 1,03 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 3 м3│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-13 │105-14 │105-15 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 4,40 │ 5,14 │ 3,16 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 21,76 │ 24,96 │ 30,09 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070302 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 19,15 │ 22,35 │ 27,48 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 4,5 м3│ │ │ │ │

│070134 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,61 │ 2,61 │ 2,61 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-16 │105-17 │105-18 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,79 │ 3,23 │ 1,84 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 12,09 │ 14,02 │ 15,96 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070302 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 12,09 │ 14,02 │ 15,96 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 4,5 м3│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-19 │105-20 │105-21 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,30 │ 0,33 │ 0,23 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,28 │ 1,40 │ 1,92 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070302 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 1,28 │ 1,4 │ 1,92 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 4,5 м3│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-22 │105-23 │105-24 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,14 │ 0,16 │ 0,12 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,64 │ 0,71 │ 0,96 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070302 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 0,64 │ 0,71 │ 0,96 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 4,5 м3│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-25 │105-26 │105-27 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,77 │ 3,22 │ 2,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 16,06 │ 18,34 │ 22,22 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070303 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 13,68 │ 15,96 │ 19,84 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 7 м3 │ │ │ │ │

│070134 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,38 │ 2,38 │ 2,38 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-28 │105-29 │105-30 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 1,74 │ 2,06 │ 1,15 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 8,62 │ 10,22 │ 11,52 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070303 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 8,62 │ 10,22 │ 11,52 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 7 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-31 │105-32 │105-33 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,30 │ 0,33 │ 0,23 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,28 │ 1,40 │ 1,92 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070303 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 1,28 │ 1,4 │ 1,92 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 7 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-34 │105-35 │105-36 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,14 │ 0,16 │ 0,12 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,63 │ 0,71 │ 0,96 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070303 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 0,63 │ 0,71 │ 0,96 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 7 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-37 │105-38 │105-39 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,87 │ 3,39 │ 2,12 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 14,88 │ 17,18 │ 20,81 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070304 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 12,54 │ 14,84 │ 18,47 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 8 м3 │ │ │ │ │

│070134 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 2,34 │ 2,34 │ 2,34 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-40 │105-41 │105-42 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 1,84 │ 2,20 │ 1,24 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 7,98 │ 9,58 │ 10,85 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070304 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 7,98 │ 9,58 │ 10,85 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 8 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-43 │105-44 │105-45 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,26 │ 0,30 │ 0,22 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,15 │ 1,28 │ 1,79 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070304 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 1,15 │ 1,28 │ 1,79 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 8 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-46 │105-47 │105-48 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,13 │ 0,14 │ 0,10 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,57 │ 0,64 │ 0,89 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070304 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 0,57 │ 0,64 │ 0,89 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 8 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-49 │105-50 │105-51 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,16 │ 2,60 │ 1,65 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 11,55 │ 13,60 │ 16,45 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070305 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 10,26 │ 12,31 │ 15,16 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 10 м3 │ │ │ │ │

│070134 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,29 │ 1,29 │ 1,29 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-52 │105-53 │105-54 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,84 │ 0,96 │ 0,52 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,95 │ 4,54 │ 4,88 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070305 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 3,95 │ 4,54 │ 4,88 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 10 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-55 │105-56 │105-57 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,22 │ 0,25 │ 0,16 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,92 │ 1,04 │ 1,38 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070305 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 0,92 │ 1,04 │ 1,38 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 10 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-58 │105-59 │105-60 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,12 │ 0,13 │ 0,08 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,47 │ 0,53 │ 0,79 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070305 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 0,47 │ 0,53 │ 0,79 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 10 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-61 │105-62 │105-63 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,18 │ 2,46 │ 1,62 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 10,26 │ 11,47 │ 13,98 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070306 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 9,03 │ 10,24 │ 12,75 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 15 м3 │ │ │ │ │

│070134 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 1,23 │ 1,23 │ 1,23 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-64 │105-65 │105-66 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,91 │ 1,03 │ 0,50 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,54 │ 3,97 │ 4,12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070306 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 3,54 │ 3,97 │ 4,12 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 15 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-67 │105-68 │105-69 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,11 │ 0,15 │ 0,11 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,49 │ 0,62 │ 0,98 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070306 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 0,49 │ 0,62 │ 0,98 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 15 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111051) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │105-70 │105-71 │105-72 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,06 │ 0,07 │ 0,06 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,24 │ 0,31 │ 0,49 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070306 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 0,24 │ 0,31 │ 0,49 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 15 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-106 Разравнивание кавальеров бульдозерами**

**Состав работ:**

01. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью:

01-01-106-1 59 (80) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-106-2 59 (80) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-106-3 59 (80) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-106-4 79 (108) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-106-5 79 (108) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-106-6 79 (108) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-106-7 96 (130) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-106-8 96 (130) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-106-9 96 (130) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-106-10 к норме 01-01-106-1

01-01-106-11 к норме 01-01-106-2

01-01-106-12 к норме 01-01-106-3

01-01-106-13 к норме 01-01-106-4

01-01-106-14 к норме 01-01-106-5

01-01-106-15 к норме 01-01-106-6

01-01-106-16 к норме 01-01-106-7

01-01-106-17 к норме 01-01-106-8

01-01-106-18 к норме 01-01-106-9

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│106-1 │106-2 │106-3 │-106-│-106-│

│са │ │ │ │ │ │-4 │-5 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 11,33│ 14,74│ 17,27│7,27 │8,32 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│070133│Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 11,33│ 14,74│ 17,27│ - │ - │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │ │ │

│ │тельстве 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│070134│Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ - │ - │ - │7,27 │8,32 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │ │ │

│ │тельстве 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111061) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬────────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01- │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресур-│затрат │измер.│106-6 │106-7 │106-8 │106-9 │

│са │ │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│10,71 │4,69 │5,05 │ 5,41 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070134│Бульдозеры при работе на│маш.-ч│10,71 │ - │ - │ - │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельстве 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│070135│Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ - │4,69 │5,05 │ 5,41 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельстве 96 (130) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111061) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│106-10│106-11│106-12│-106-│-106-│

│са │ │ │ │ │ │-13 │-14 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 9,86 │ 12,32│ 14,74│6,35 │6,90 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│070133│Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 9,86 │ 12,32│ 14,74│ - │ - │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │ │ │

│ │тельстве 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│070134│Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ - │ - │ - │6,35 │6,90 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │ │ │

│ │тельстве 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111061) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬────────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01- │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресур-│затрат │измер.│106-15 │106-16 │106-17 │106-18 │

│са │ │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 7,46 │2,96 │3,08 │ 3,20 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070134│Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 7,46 │ - │ - │ - │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельстве 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│070135│Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ - │2,96 │3,08 │ 3,20 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельстве 96 (130) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-107 Устройство временных оросителей канавокопателями с  
трактором мощностью 59 (80) кВт (л.с.)**

**Состав работ:**

01. Нарезка оросителей. 02. Ручная доработка.

Измеритель: 1000 м оросителя

01-01-107-1 Устройство временных оросителей канавокопателями с трактором мощностью 59 (80) кВт (л.с.)

┌────────┬─────────────────────────────────────┬──────────┬─────────────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед.измер. │01-01-107-1 │

│ресурса │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────────┼─────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 6,74 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,65 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼──────────┼─────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│010301 │Тракторы на гусеничном ходу при рабо-│маш.-ч │ 0,65 │

│ │те на водохозяйственном строительстве│ │ │

│ │до 59 (80) кВт (л.с.) │ │ │

│090302 │Канавокопатели плужные прицепные (без│маш.-ч │ 0,65 │

│ │трактора) │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴──────────┴─────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-108 Планировка дна и откосов выемки, гребня и откосов  
насыпи прицепными грейдерами**

**Состав работ:**

01. Планировка со срезкой грунта.

Измеритель: 1000 м2 спланированной поверхности

Планировка прицепными грейдерами средними:

01-01-108-1 дна и откосов выемки, 1 группа грунтов

01-01-108-2 дна и откосов выемки, 2 группа грунтов

01-01-108-3 гребня и откосов насыпи, 1-3 группа грунтов

Планировка прицепными грейдерами тяжелыми:

01-01-108-4 дна и откосов выемки, 1 группа грунтов

01-01-108-5 дна и откосов выемки, 2 группа грунтов

01-01-108-6 гребня и откосов насыпи, 1-3 группа грунтов

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │108-1 │108-2 │108-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,08 │ 1,58 │ 1,00 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010301 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,54 │ 0,79 │ 0,50 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве до 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120301 │Грейдеры прицепные сред-│маш.-ч │ 0,54 │ 0,79 │ 0,50 │

│ │него типа │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111081) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │108-4 │108-5 │108-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,58 │ 0,86 │ 0,52 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,29 │ 0,43 │ 0,26 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве до 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120302 │Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч │ 0,29 │ 0,43 │ 0,26 │

│ │лого типа │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-109 Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами**

**Состав работ:**

01. Планировка откосов со срезкой грунта и отсыпкой его в кавальер.

Измеритель: 1000 м2 спланированной поверхности

Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов:

01-01-109-1 1-2

01-01-109-2 3-4

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────────┬─────────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-109-1 │01-01-109-2 │

│сурса │затрат │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────────┼─────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 6,29 │ 9,86 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 13,33 │ 21,48 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────────┼─────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│060233 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 13,33 │ 21,48 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │

│ │стве 0,65 м3 │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────────┴─────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-110 Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами  
при погрузке в транспортное средство**

**Состав работ:**

01. Планировка откосов, выемок и насыпей с погрузкой в транспортные средства.

Измеритель: 1000 м2 спланированной поверхности

Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами при погрузке в транспортное средство, группа грунтов:

01-01-110-1 1-2

01-01-110-2 3-4

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────────┬─────────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-110-1 │01-01-110-2 │

│сурса │затрат │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────────┼─────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 7,55 │ 11,80 │

│ │строителей │ │ 2 │ 2 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 16,05 │ 25,72 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────────┼─────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│060233 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 16,05 │ 25,72 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │

│ │стве 0,65 м3 │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────────┴─────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-111 Планировка дна и откосов выработок вручную**

**Состав работ:**

01. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону (нормы 1-4). 02. Перекидка грунта по откосу на дно выемки (нормы 1-4). 03. Планировка поверхности по данным визировочных отметок на глаз (нормы 5-8).

Измеритель: 1000 м2 спланированной поверхности

Планировка вручную дна и откосов выемок каналов, группа грунтов:

01-01-111-1 1

01-01-111-2 2

01-01-111-3 3

01-01-111-4 4

Планировка вручную гребня и откосов дамб и земляных подушек, группа грунтов:

01-01-111-5 1

01-01-111-6 2

01-01-111-7 3

01-01-111-8 4

┌──────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬────────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01- │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресур-│затрат │измер.│111-1 │111-2 │111-3 │111-4 │

│са │ │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│86,50 │129,00 │216,00 │288,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

└──────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111111) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬────────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01- │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресур-│затрат │измер.│111-5 │111-6 │111-7 │111-8 │

│са │ │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│52,50 │ 65,00 │ 77,00 │ 91,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

└──────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-112 Планировка орошаемых площадей бескулисным способом**

**Состав работ:**

01. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Планировка орошаемых площадей бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:

01-01-112-1 3 м3, 1 группа грунтов

01-01-112-2 3 м3, 1 группа грунтов

01-01-112-3 3 м3, сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

01-01-112-4 7 м3, 1 группа грунтов

01-01-112-5 7 м3, 2 группа грунтов

01-01-112-6 7 м3, сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

01-01-112-7 8 м3, 1 группа грунтов

01-01-112-8 8 м3, 2 группа грунтов

01-01-112-9 8 м3, сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

01-01-112-10 10 м3, группа грунтов

01-01-112-11 10 м3, 2 группа грунтов

01-01-112-12 10 м3, сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-112-13 к норме 01-01-112-1

01-01-112-14 к норме 01-01-112-2

01-01-112-15 к норме 01-01-112-3

01-01-112-16 к норме 01-01-112-4

01-01-112-17 к норме 01-01-112-5

01-01-112-18 к норме 01-01-112-6

01-01-112-19 к норме 01-01-112-7

01-01-112-20 к норме 01-01-112-8

01-01-112-21 к норме 01-01-112-9

01-01-112-22 к норме 01-01-112-10

01-01-112-23 к норме 01-01-112-11

01-01-112-24 к норме 01-01-112-12

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │112-1 │112-1 │112-1 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,35 │ 2,35 │ 2,35 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,1 │ 2,1 │ 2,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 33,63 │ 38,30 │ 45,60 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070301 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 33,63 │ 38,30 │ 45,60 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 3 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111121) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │112-4 │112-5 │112-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,35 │ 2,35 │ 2,35 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,1 │ 2,1 │ 2,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 21,09 │ 24,85 │ 29,98 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070303 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 21,09 │ 24,85 │ 29,98 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 7 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111121) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │112-7 │112-8 │112-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,35 │ 2,35 │ 2,35 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,1 │ 2,1 │ 2,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 17,21 │ 20,41 │ 25,54 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070304 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 17,21 │ 20,41 │ 25,54 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 8 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111121) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │112-10 │112-11 │112-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,35 │ 2,35 │ 2,35 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,1 │ 2,1 │ 2,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 13,22 │ 16,19 │ 20,41 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070305 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 13,22 │ 16,19 │ 20,41 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 10 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111121) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │112-13 │112-14 │112-15 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,92 │ 2,31 │ 3,07 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070301 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 1,92 │ 2,31 │ 3,07 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 3 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111121) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │112-16 │112-17 │112-18 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,28 │ 1,66 │ 2,17 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070303 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 1,28 │ 1,66 │ 2,17 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 7 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111121) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │112-19 │112-20 │112-21 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,15 │ 1,53 │ 1,92 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070304 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 1,15 │ 1,53 │ 1,92 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 8 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111121) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │112-22 │112-23 │112-24 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,86 │ 1,09 │ 1,40 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070305 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 0,86 │ 1,09 │ 1,40 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │

│ │при работе на водохозяй-│ │ │ │ │

│ │ственном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 10 м3 │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-113 Планировка орошаемых площадей бульдозерами  
мощностью 59 (80); 79 (108); 96 (130); 118 (160)  
кВт (л.с.)**

**Состав работ:**

01. Рыхление грунта 3 группы. 02. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Планировка орошаемых площадей при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью:

01-01-113-1 59 (80) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-113-2 59 (80) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-113-3 59 (80) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-113-4 79 (108) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-113-5 79 (108) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-113-6 79 (108) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-113-7 96 (130) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-113-8 96 (130) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-113-9 96 (130) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-113-10 118 (160) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-113-11 118 (160) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-113-12 118 (160) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-113-13 к норме 01-01-113-1

01-01-113-14 к норме 01-01-113-2

01-01-113-15 к норме 01-01-113-3

01-01-113-16 к норме 01-01-113-4

01-01-113-17 к норме 01-01-113-5

01-01-113-18 к норме 01-01-113-6

01-01-113-19 к норме 01-01-113-7

01-01-113-20 к норме 01-01-113-8

01-01-113-21 к норме 01-01-113-9

01-01-113-22 к норме 01-01-113-10

01-01-113-23 к норме 01-01-113-11

01-01-113-24 к норме 01-01-113-12

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │113-1 │113-2 │113-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 3,50 │ 4,45 │ 5,71 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,7 │ 1,7 │ 1,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 12,65 │ 16,17 │ 22,22 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070133 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 12,65 │ 16,17 │ 20,68 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 1,54 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 1,54 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111131) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │113-4 │113-5 │113-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,07 │ 2,55 │ 2,89 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,7 │ 1,7 │ 1,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 7,49 │ 9,22 │ 11,83 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070134 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 7,49 │ 9,22 │ 10,29 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 1,54 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 1,54 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111131) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │113-7 │113-8 │113-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 1,88 │ 2,49 │ 2,68 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,7 │ 1,7 │ 1,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 6,80 │ 8,99 │ 11,33 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070135 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 6,80 │ 8,99 │ 9,79 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 96 (130) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 1,54 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 1,54 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111131) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │113-10 │113-11 │113-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 1,77 │ 2,21 │ 2,49 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,7 │ 1,7 │ 1,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 6,16 │ 7,70 │ 10,12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070136 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 6,16 │ 7,70 │ 8,58 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 118 (160) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 1,54 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 1,54 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111131) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │113-13 │113-14 │113-15 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 11,55 │ 12,65 │ 14,96 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070133 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 11,55 │ 12,65 │ 14,96 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111131) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │113-16 │113-17 │113-18 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 6,11 │ 6,57 │ 6,91 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070134 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 6,11 │ 6,57 │ 6,91 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111131) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │113-19 │113-20 │113-21 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 5,76 │ 6,22 │ 6,57 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070135 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 5,76 │ 6,22 │ 6,57 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 96 (130) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111131) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │113-22 │113-23 │113-24 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 5,06 │ 5,61 │ 5,94 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070136 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 5,06 │ 5,61 │ 5,94 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 118 (160) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-114 Планировка орошаемых площадей бульдозерами  
мощностью 132 (180) кВт (л.с.)**

**Состав работ:**

01. Рыхление грунта 3 группы. 02. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Планировка орошаемых площадей при перемещении грунта на 10 м бульдозерами мощностью 132 (180) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-01-114-1 1

01-01-114-2 2

01-01-114-3 3

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-114-4 к норме 01-01-114-1

01-01-114-5 к норме 01-01-114-2

01-01-114-6 к норме 01-01-114-3

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │114-1 │114-2 │114-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 1,69 │ 2,14 │ 2,38 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,8 │ 1,8 │ 1,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 5,94 │ 7,26 │ 9,79 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070137 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 5,94 │ 7,26 │ 8,25 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 132 (180) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ - │ - │ 1,54 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 1,54 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111141) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01- │01-01- │01-01- │

│сурса │затрат │ │114-4 │114-5 │114-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 4,51 │ 4,95 │ 5,28 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070137 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 4,51 │ 4,95 │ 5,28 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 132 (180) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-115 Планировка орошаемых площадей прицепными  
грейдерами и автогрейдерами**

**Состав работ:**

01. Планировка с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Планировка орошаемых площадей прицепными грейдерами:

01-01-115-1 средними с перемещением грунта до 20 м

01-01-115-2 средними, добавлять на каждые последующие 10 м

01-01-115-3 тяжелыми с перемещением грунта до 20 м

01-01-115-4 тяжелыми, добавлять на каждые последующие 10 м

Планировка орошаемых площадей автогрейдерами:

01-01-115-5 средними с перемещением грунта до 20 м

01-01-115-6 средними, добавлять на каждые последующие 10 м

┌───────┬────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01-│01-01-│01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │115-1 │115-2 │115-3 │115-4 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 11,22│ 0,00 │ 8,50 │ 0,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,7 │ - │ 1,7 │ - │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │81,40 │14,78 │ 61,60 │ 9,86 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010301 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │40,70 │ 7,39 │ - │ - │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │

│ │стве до 58 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│120301 │Грейдеры прицепные сред-│маш.-ч │40,70 │ 7,39 │ - │ - │

│ │него типа │ │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 30,80 │ 4,93 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │

│ │стве до 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│120302 │Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч │ - │ - │ 30,80 │ 4,93 │

│ │лого типа │ │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111151) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────────┬─────────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-01-115-5 │01-01-115-6 │

│сурса │затрат │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────────┼─────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 8,46 │ 0,00 │

│ │строителей │ │ 1,7 │ - │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 28,16 │ 4,70 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────────┼─────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │ 28,16 │ 4,70 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────────┴─────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-116 Выравнивание поверхности поливного участка**

**Состав работ:**

01. Выравнивание поверхности поливного участка за один проход.

Измеритель: 1 га

Выравнивание поверхности поливного участка прицепными грейдерами:

01-01-116-1 средними к трактору мощностью 59 (80) кВт (л.с.)

01-01-116-2 тяжелыми к трактору мощностью 79 (108) кВт (л.с.)

01-01-116-3 Выравнивание поверхности поливного участка автогрейдерами средними к трактору мощностью 99 (135) кВт (л.с.)

┌───────┬────────────────────────┬────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │116-1 │116-2 │116-3 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,51 │ 0,37 │ 0,32 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,70 │ 2,70 │ 1,70 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010301 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,85 │ - │ - │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве до 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120301 │Грейдеры прицепные сред-│маш.-ч │ 1,85 │ - │ - │

│ │него типа │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ 1,35 │ - │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве до 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120302 │Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч │ - │ 1,35 │ - │

│ │лого типа │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │ - │ - │ 1,17 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-117 Выравнивание орошаемых площадей длиннобазовыми  
планировщиками**

**Состав работ:**

01. Выравнивание поверхности поливного участка.

Измеритель: 1 га

Выравнивание орошаемых площадей длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 59 (80) кВт (л.с.) при длине гона:

01-01-117-1 до 500 м в один проход

01-01-117-2 до 500 м в два прохода

01-01-117-3 до 500 м в три прохода

01-01-117-4 свыше 500 м в один проход

01-01-117-5 свыше 500 м в два прохода

01-01-117-6 свыше 500 м в три прохода

Выравнивание орошаемых площадей длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 79 (108) кВт (л.с.) при длине гона:

01-01-117-7 до 500 м в один проход

01-01-117-8 до 500 м в два прохода

01-01-117-9 до 500 м в три прохода

01-01-117-10 свыше 500 м в один проход

01-01-117-11 свыше 500 м в два прохода

01-01-117-12 свыше 500 м в три прохода

┌───────┬────────────────────────┬────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │117-1 │117-2 │117-3 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,54 │ 0,54 │ 0,54 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,97 │ 3,34 │ 4,73 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010301 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,97 │ 3,34 │ 4,73 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве до 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│080700 │Планировщики длиннобазо-│маш.-ч │ 1,97 │ 3,34 │ 4,73 │

│ │вые (без трактора) │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111171) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │117-4 │117-5 │117-6 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,54 │ 0,54 │ 0,54 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,67 │ 2,84 │ 4,03 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010301 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,67 │ 2,84 │ 4,03 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве до 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│080700 │Планировщики длиннобазо-│маш.-ч │ 1,67 │ 2,84 │ 4,03 │

│ │вые (без трактора) │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111171) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │117-7 │117-8 │117-9 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,31 │ 0,31 │ 0,31 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,22 │ 2,08 │ 2,93 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,22 │ 2,08 │ 2,93 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве до 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│080700 │Планировщики длиннобазо-│маш.-ч │ 1,22 │ 2,08 │ 2,93 │

│ │вые (без трактора) │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111171) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │117-10 │117-11 │117-12 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,31 │ 0,31 │ 0,31 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,03 │ 1,76 │ 2,46 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010302 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,03 │ 1,76 │ 2,46 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве до 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│080700 │Планировщики длиннобазо-│маш.-ч │ 1,03 │ 1,76 │ 2,46 │

│ │вые (без трактора) │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-118 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с  
устройством валиков бескулисным способом или  
кулисным с объемом кулис до 100 м3 на 1 га чека**

**Состав работ:**

01. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дорогами в соответствии с проектом. 02. 3акрепление (маркировка) трассы валиков. 03. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 04. Укатка валиков. 05. Нарезка чековых валиков. 06. Чистая отделка поверхности чеков.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом кулис до 100 м3 на 1 га чека, при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:

01-01-118-1 3 м3, 1 группа грунтов

01-01-118-2 3 м3, 2 группа грунтов

01-01-118-3 3 м3, сухие пылеватые лессовидные суглинки

01-01-118-4 7 м3, 1 группа грунтов

01-01-118-5 7 м3, 2 группа грунтов

01-01-118-6 7 м3, сухие пылеватые лессовидные суглинки

01-01-118-7 8 м3, 1 группа грунтов

01-01-118-8 8 м3, 2 группа грунтов

01-01-118-9 8 м3, сухие пылеватые лессовидные суглинки

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-118-10 к норме 01-01-118-1

01-01-118-11 к норме 01-01-118-2

01-01-118-12 к норме 01-01-118-3

01-01-118-13 к норме 01-01-118-4

01-01-118-14 к норме 01-01-118-5

01-01-118-15 к норме 01-01-118-6

01-01-118-16 к норме 01-01-118-7

01-01-118-17 к норме 01-01-118-8

01-01-118-18 к норме 01-01-118-9

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│118-1 │118-2 │118-3 │-118-│-118-│

│са │ │ │ │ │ │4 │5 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 4,67 │ 4,67 │4,67 │4,67 │4,67 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1│Средний разряд работы │ │ 2,1 │ 2,1 │2,1 │2,1 │2,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 41,46│ 46,34│ 56,22│34,39│37,68│

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│070301│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│33,97 │38,53 │47,31 │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 3│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

│010301│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │стве до 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│120710│Катки дорожные прицепные│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │на пневмоколесном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │12,5 т │ │ │ │ │ │ │

│010302│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│3,58 │3,74 │4,29 │3,58 │3,74 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │ │

│120302│Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч│3,58 │3,74 │4,29 │3,58 │3,74 │

│ │лого типа │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │ - │ - │26,90│29,87│

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111181) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬────────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01- │01-01- │01-01- │01-01 │

│ресур-│затрат │измер.│118-6 │118-7 │118-8 │-118-9 │

│са │ │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 4,67 │ 4,67 │4,67 │4,67 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1│Средний разряд работы │ │ 2,1 │ 2,1 │2,1 │2,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 46,30 │ 31,20 │34,60 │41,86 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│37,39 │ - │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

│010301│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │

│ │стве до 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│120710│Катки дорожные прицепные│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │на пневмоколесном ходу│ │ │ │ │ │

│ │12,5 т │ │ │ │ │ │

│010302│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│4,29 │3,58 │3,74 │4,29 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │

│120302│Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч│4,29 │3,58 │3,74 │4,29 │

│ │лого типа │ │ │ │ │ │

│070304│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │23,71 │26,79 │32,95 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 8│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111181) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│118-10│118-11│118-12│-118-│-118-│

│са │ │ │ │ │ │13 │14 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 3,16 │ 3,21 │ 4,42 │1,57 │1,72 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│070301│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ 3,16 │ 3,21 │ 4,42 │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 3│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │ - │ - │ 1,57│ 1,72│

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111181) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬────────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01- │01-01- │01-01- │01-01 │

│ресур-│затрат │измер.│118-15 │118-16 │118-17 │-118-18│

│са │ │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 2,20 │ 1,45 │ 1,57 │ 2,03 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ 2,20 │ - │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

│070304│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │ 1,45 │ 1,57 │ 2,03 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 8│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-119 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с  
устройством валиков кулисным способом с объемом  
кулис от 101 до 300 м3 на 1 га чека**

**Состав работ:**

01. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дорогами в соответствии с проектом. 02. 3акрепление (маркировка) трассы валиков. 03. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 04. Укатка валиков. 05. Нарезка чековых валиков. 06. Чистая отделка поверхности чеков.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 100 до 300 м3 на 1 га чека, при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:

01-01-119-1 3 м3, 1 группа грунтов

01-01-119-2 3 м3, 2 группа грунтов

01-01-119-3 3 м3, сухие пылеватые лессовидные суглинки

01-01-119-4 7 м3, 1 группа грунтов

01-01-119-5 7 м3, 2 группа грунтов

01-01-119-6 7 м3, сухие пылеватые лессовидные суглинки

01-01-119-7 8 м3, 1 группа грунтов

01-01-119-8 8 м3, 2 группа грунтов

01-01-119-9 8 м3, сухие пылеватые лессовидные суглинки

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-119-10 к норме 01-01-119-1

01-01-119-11 к норме 01-01-119-2

01-01-119-12 к норме 01-01-119-3

01-01-119-13 к норме 01-01-119-4

01-01-119-14 к норме 01-01-119-5

01-01-119-15 к норме 01-01-119-6

01-01-119-16 к норме 01-01-119-7

01-01-119-17 к норме 01-01-119-8

01-01-119-18 к норме 01-01-119-9

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│119-1 │119-2 │119-3 │-119-│-119-│

│са │ │ │ │ │ │4 │5 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 4,67 │ 4,67 │4,67 │4,67 │4,67 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1│Средний разряд работы │ │ 2,1 │ 2,1 │2,1 │2,1 │2,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 45,22│ 50,56│ 61,46│37,36│40,98│

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│070301│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│37,73 │42,75 │52,55 │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 3│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

│010301│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │стве до 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│120710│Катки дорожные прицепные│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │на пневмоколесном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │12,5 т │ │ │ │ │ │ │

│010302│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│3,58 │3,74 │4,29 │3,58 │3,74 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │ │

│120302│Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч│3,58 │3,74 │4,29 │3,58 │3,74 │

│ │лого типа │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │ - │ - │29,87│33,17│

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111191) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬────────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │01-01 │

│ресур-│затрат │измер.│119-6 │119-7 │119-8 │-119-9 │

│са │ │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 4,67 │ 4,67 │4,67 │4,67 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1│Средний разряд работы │ │ 2,1 │ 2,1 │2,1 │2,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 50,41 │ 33,82 │37,56 │45,50 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│41,50 │ - │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

│010301│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │

│ │стве до 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│120710│Катки дорожные прицепные│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │на пневмоколесном ходу│ │ │ │ │ │

│ │12,5 т │ │ │ │ │ │

│010302│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│4,29 │3,58 │3,74 │4,29 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │

│120302│Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч│4,29 │3,58 │3,74 │4,29 │

│ │лого типа │ │ │ │ │ │

│070304│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │26,33 │29,75 │36,59 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 8│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111191) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│119-10│119-11│119-12│-119-│-119-│

│са │ │ │ │ │ │13 │14 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 3,50 │ 3,57 │ 4,91 │1,74 │1,92 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│070301│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ 3,50 │ 3,57 │ 4,91 │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 3│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │ - │ - │ 1,74│ 1,92│

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111191) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬────────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │01-01 │

│ресур-│затрат │измер.│119-15 │119-16 │119-17 │-119-18│

│са │ │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 2,44 │ 1,61 │ 1,74 │ 2,26 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ 2,44 │ - │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

│070304│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │ 1,61 │ 1,74 │ 2,26 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 8│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-120 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с  
устройством валиков кулисным способом с объемом  
кулис от 301 м3 до 900 м3 на 1 га чека**

**Состав работ:**

01. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дорогами в соответствии с проектом. 02. 3акрепление (маркировка) трассы валиков. 03. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 04. Укатка валиков. 05. Нарезка чековых валиков. 06. Чистая отделка поверхности чеков.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 301 до 900 м3 на 1 га чека, при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:

01-01-120-1 3 м3, 1 группа грунтов

01-01-120-2 3 м3, 2 группа грунтов

01-01-120-3 3 м3, сухие пылеватые лессовидные суглинки

01-01-120-4 7 м3, 1 группа грунтов

01-01-120-5 7 м3, 2 группа грунтов

01-01-120-6 7 м3, сухие пылеватые лессовидные суглинки

01-01-120-7 8 м3, 1 группа грунтов

01-01-120-8 8 м3, 2 группа грунтов

01-01-120-9 8 м3, сухие пылеватые лессовидные суглинки

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-120-10 к норме 01-01-120-1

01-01-120-11 к норме 01-01-120-2

01-01-120-12 к норме 01-01-120-3

01-01-120-13 к норме 01-01-120-4

01-01-120-14 к норме 01-01-120-5

01-01-120-15 к норме 01-01-120-6

01-01-120-16 к норме 01-01-120-7

01-01-120-17 к норме 01-01-120-8

01-01-120-18 к норме 01-01-120-9

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│120-1 │120-2 │120-3 │-120-│-120-│

│са │ │ │ │ │ │4 │5 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 4,67 │ 4,67 │4,67 │4,67 │4,67 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1│Средний разряд работы │ │ 2,1 │ 2,1 │2,1 │2,1 │2,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 48,64│ 54,44│ 66,14│40,09│43,95│

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│070301│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│41,15 │46,63 │57,23 │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 3│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

│010301│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │стве до 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│120710│Катки дорожные прицепные│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │на пневмоколесном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │12,5 т │ │ │ │ │ │ │

│010302│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│3,58 │3,74 │4,29 │3,58 │3,74 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │ │

│120302│Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч│3,58 │3,74 │4,29 │3,58 │3,74 │

│ │лого типа │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │ - │ - │32,60│36,14│

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111201) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬────────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │01-01 │

│ресур-│затрат │измер.│120-6 │120-7 │120-8 │-120-9 │

│са │ │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 4,67 │ 4,67 │4,67 │4,67 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1│Средний разряд работы │ │ 2,1 │ 2,1 │2,1 │2,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 54,17 │ 36,22 │40,19 │48,81 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│45,26 │ - │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

│010301│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │

│ │стве до 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│120710│Катки дорожные прицепные│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │на пневмоколесном ходу│ │ │ │ │ │

│ │12,5 т │ │ │ │ │ │

│010302│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│4,29 │3,58 │3,74 │4,29 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │

│120302│Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч│4,29 │3,58 │3,74 │4,29 │

│ │лого типа │ │ │ │ │ │

│070304│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │28,73 │32,38 │39,90 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 8│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111201) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│120-10│120-11│120-12│-120-│-120-│

│са │ │ │ │ │ │13 │14 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 3,82 │ 3,89 │ 5,36 │1,90 │2,09 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│070301│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ 3,82 │ 3,89 │ 5,36 │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 3│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │ - │ - │ 1,90│ 2,09│

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111201) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬────────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │01-01 │

│ресур-│затрат │измер.│120-15 │120-16 │120-17 │-120-18│

│са │ │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 2,67 │ 1,76 │ 1,90 │ 2,45 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ 2,67 │ - │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

│070304│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │ 1,76 │ 1,90 │ 2,45 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 8│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-121 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с  
устройством валиков кулисным способом с объемом  
кулис свыше 900 м3 на 1 га чека**

**Состав работ:**

01. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дорогами в соответствии с проектом. 02. 3акрепление (маркировка) трассы валиков. 03. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 04. Укатка валиков. 05. Нарезка чековых валиков. 06. Чистая отделка поверхности чеков.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис свыше 900 м3 на 1 га чека, при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:

01-01-121-1 3 м3, 1 группа грунтов

01-01-121-2 3 м3, 2 группа грунтов

01-01-121-3 3 м3, сухие пылеватые лессовидные суглинки

01-01-121-4 7 м3, 1 группа грунтов

01-01-121-5 7 м3, 2 группа грунтов

01-01-121-6 7 м3, сухие пылеватые лессовидные суглинки

01-01-121-7 8 м3, 1 группа грунтов

01-01-121-8 8 м3, 2 группа грунтов

01-01-121-9 8 м3, сухие пылеватые лессовидные суглинки

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-121-10 к норме 01-01-121-1

01-01-121-11 к норме 01-01-121-2

01-01-121-12 к норме 01-01-121-3

01-01-121-13 к норме 01-01-121-4

01-01-121-14 к норме 01-01-121-5

01-01-121-15 к норме 01-01-121-6

01-01-121-16 к норме 01-01-121-7

01-01-121-17 к норме 01-01-121-8

01-01-121-18 к норме 01-01-121-9

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│121-1 │121-2 │121-3 │-121-│-121-│

│са │ │ │ │ │ │4 │5 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 4,67 │ 4,67 │4,67 │4,67 │4,67 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1│Средний разряд работы │ │ 2,1 │ 2,1 │2,1 │2,1 │2,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 55,03│ 61,73│ 75,14│45,11│49,76│

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│070301│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│47,54 │53,92 │66,23 │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 3│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

│010301│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │стве до 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│120710│Катки дорожные прицепные│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │на пневмоколесном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │12,5 т │ │ │ │ │ │ │

│010302│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│3,58 │3,74 │4,29 │3,58 │3,74 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │ │

│120302│Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч│3,58 │3,74 │4,29 │3,58 │3,74 │

│ │лого типа │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │ - │ - │37,62│41,95│

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111211) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬────────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │01-01 │

│ресур-│затрат │измер.│121-6 │121-7 │121-8 │-121-9 │

│са │ │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 4,67 │ 4,67 │4,67 │4,67 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1│Средний разряд работы │ │ 2,1 │ 2,1 │2,1 │2,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 61,24 │ 40,66 │45,32 │55,08 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│52,33 │ - │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

│010301│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │

│ │стве до 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│120710│Катки дорожные прицепные│маш.-ч│0,33 │0,33 │0,33 │0,33 │

│ │на пневмоколесном ходу│ │ │ │ │ │

│ │12,5 т │ │ │ │ │ │

│010302│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│4,29 │3,58 │3,74 │4,29 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │

│120302│Грейдеры прицепные тяже-│маш.-ч│4,29 │3,58 │3,74 │4,29 │

│ │лого типа │ │ │ │ │ │

│070304│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │33,17 │37,51 │46,17 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 8│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111211) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│121-10│121-11│121-12│-121-│-121-│

│са │ │ │ │ │ │13 │14 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 4,42 │ 4,59 │ 6,19 │2,20 │2,41 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│070301│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ 4,42 │ 4,59 │ 6,19 │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 3│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │ - │ - │ 2,20│ 2,41│

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111211) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬────────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │01-01 │

│ресур-│затрат │измер.│121-15 │121-16 │121-17 │-121-18│

│са │ │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 3,08 │ 2,03 │ 2,20 │ 2,84 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070303│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ 3,08 │ - │ - │ - │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 7│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

│070304│Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ - │ 2,03 │ 2,20 │ 2,84 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │ │ │ │

│ │при работе на водохо-│ │ │ │ │ │

│ │зяйственном строительст-│ │ │ │ │ │

│ │ве, вместимость ковша 8│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-122 Открытие и закрытие кулис**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с перемещением его с площади кулис в валы (нормы 1-3), с валов на площадь кулис (нормы 4-6). 02. Разравнивание грунта и планировка кулис.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Открытие кулис бульдозерами мощностью:

01-01-122-1 59(80) кВт(л.с.)

01-01-122-2 79(108) кВт(л.с.)

01-01-122-3 132 (180) кВт(л.с.)

Закрытие кулис бульдозерами мощностью, КВТ (л.с.):

01-01-122-4 до 59 (80) кВт (л.с.)

01-01-122-5 до 79 (108) кВт (л.с.)

01-01-122-6 до 132 (180) кВт(л.с.)

┌───────┬────────────────────────┬────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │122-1 │122-2 │122-3 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 14,96 │ 8,29 │ 5,61 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070133 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 14,96 │ - │ - │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│070134 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ - │ 8,29 │ - │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│070137 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ - │ - │ 5,61 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 132 (180) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111221) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │122-4 │122-5 │122-6 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 18,48 │ 11,55 │ 6,27 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070133 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 18,48 │ - │ - │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│070134 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ - │ 11,55 │ - │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│070137 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ - │ - │ 6,27 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 132 (180) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-123 Устройство траншей под закрытый дренаж  
многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью  
литра в отвал**

**Состав работ:**

01. Разработка траншей с установкой вех и натяжкой мерной проволоки по заданному уклону.

Измеритель: 1000 м траншей

Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 23 литра в отвал:

01-01-123-1 1 группа грунтов

01-01-123-2 2 группа грунтов

01-01-123-3 в торфе, содержащем скрытую пнистость свыше 0,5%

┌───────┬────────────────────────┬────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │123-1 │123-2 │123-3 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 23,76 │ 28,94 │ 30,88 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060103 │Экскаваторы траншейные│маш.-ч │ 11,88 │ 14,47 │ 15,44 │

│ │многоковшовые цепные при│ │ │ │ │

│ │работе на водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 23 л │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-124 Устройство траншей под закрытый дренаж  
многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью  
литров в отвал**

**Состав работ:**

01. Установка экскаватора в рабочее положение с заглублением ковшовой рамы. 02. Разработка грунта навымет с очисткой ковшей и ленты транспортера. 03. Проверка глубины траншей меркой и кюветов по шаблону. 04. Передвижка экскаватора.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 литров в отвал, глубина разработки:

01-01-124-1 до 2,5 м, 1 группа грунтов

01-01-124-2 до 2,5 м, 2 группа грунтов

01-01-124-3 до 2,5 м, 3 группа грунтов

01-01-124-4 до 3,5 м, 1 группа грунтов

01-01-124-5 до 3,5 м, 2 группа грунтов

01-01-124-6 до 3,5 м, 3 группа грунтов

┌───────┬────────────────────────┬────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │124-1 │124-2 │124-3 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 20,82 │ 24,20 │ 31,54 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060104 │Экскаваторы траншейные│маш.-ч │ 10,41 │ 12,10 │ 15,77 │

│ │многоковшовые цепные при│ │ │ │ │

│ │работе на водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 35 л │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111241) *таблицы.*

┌───────┬────────────────────────┬────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │124-4 │124-5 │124-6 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 14,04 │ 16,20 │ 18,26 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060104 │Экскаваторы траншейные│маш.-ч │ 7,02 │ 8,10 │ 9,13 │

│ │многоковшовые цепные при│ │ │ │ │

│ │работе на водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венном строительстве,│ │ │ │ │

│ │вместимость ковша 35 л │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-125 Уплотнение откосов каналов, уплотнение грунта,  
отсыпаемого в дамбы и плотины экскаваторами**

**Состав работ:**

01. Установка экскаватора. 02. Подвеска вальца или плиты взамен ковша. 03. Уплотнение грунта. 04. Передвижка экскаватора.

Измеритель: 1000 м2 уплотненной поверхности

01-01-125-1 Уплотнение откосов каналов экскаваторами с ковшом

вместимостью 1 м3, оборудованными вальцовыми трамбовками

Уплотнение грунта, отсыпаемого в дамбы и плотины экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3, оборудованными трамбующими плитами:

01-01-125-2 при 6 ударах плиты

01-01-125-3 добавлять на каждый последующий удар

┌───────┬────────────────────────┬────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед.из- │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса│затрат │мер. │125-1 │125-2 │125-3 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 50,38 │ 74,10 │ 12,22 │

├───────┼────────────────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060134 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 25,19 │ 37,05 │ 6,11 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │

│ │стве 1,0 м3 │ │ │ │ │

└───────┴────────────────────────┴────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-126 Перемещение грунта тракторными прицепами  
(тележками) по пути с подъемом (в грузовом  
направлении) до 10%**

**Состав работ:**

01. Установка под погрузку. 02. Простой при погрузке экскаватором. 03. Перемещение и выгрузка. 04. Возвращение к месту погрузки.

Измеритель: 1000 м3 грунта

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:

01-01-126-1 0,5 м3, 1-2 группа грунтов

01-01-126-2 0,5 м3, 3-4 группа грунтов

01-01-126-3 1,0 м3, 1-2 группа грунтов

01-01-126-4 1,0 м3, 3-4 группа грунтов

01-01-126-5 При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к нормам 01-01-126-1, 01-01-126-2, 01-01-126-3, 01-01-126-4

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│126-1 │126-2 │126-3 │-126-│-126-│

│са │ │ │ │ │ │4 │5 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 31,68│ 44,22│ 25,07│33,99│0,80 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│010302│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 31,68│ 44,22│ 25,07│33,99│0,80 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │ │

│010701│Тележки тракторные само-│маш.-ч│ 31,68│ 44,22│ 25,07│33,99│0,80 │

│ │разгружающиеся 9т │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-127 Перемещение грунта тракторными прицепами  
(тележками) по пути с подъемом (в грузовом  
направлении) до 20%**

**Состав работ:**

01. Установка под погрузку. 02. Простой при погрузке экскаватором. 03. Перемещение и выгрузка. 04. Возвращение к месту погрузки.

Измеритель: 1000 м3 грунта

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:

01-01-127-1 0,5 м3, 1-2 группа грунтов

01-01-127-2 0,5 м3, 3-4 группа грунтов

01-01-127-3 1,0 м3, 1-2 группа грунтов

01-01-127-4 1,0 м3, 3-4 группа грунтов

01-01-127-5 При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к нормам 01-01-127-1, 01-01-127-2, 01-01-127-3, 01-01-127-4

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│127-1 │127-2 │127-3 │-127-│-127-│

│са │ │ │ │ │ │4 │5 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 34,87│ 48,62│ 28,71│37,40│0,88 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│010302│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 34,87│ 48,62│ 28,71│37,40│0,80 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │ │

│010701│Тележки тракторные само-│маш.-ч│ 34,87│ 48,62│ 28,71│37,40│0,88 │

│ │разгружающиеся 9т │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-128 Перемещение грунта тракторными прицепами  
(тележками) по пути с подъемом (в грузовом  
направлении) свыше 20%**

**Состав работ:**

01. Установка под погрузку. 02. Простой при погрузке экскаватором. 03. Перемещение и выгрузка. 04. Возвращение к месту погрузки.

Измеритель: 1000 м3 грунта

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:

01-01-128-1 0,5 м3, 1-2 группа грунтов

01-01-128-2 0,5 м3, 3-4 группа грунтов

01-01-128-3 1,0 м3, 1-2 группа грунтов

01-01-128-4 1,0 м3, 3-4 группа грунтов

01-01-128-5 При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к нормам 01-01-128-1, 01-01-128-2, 01-01-128-3, 01-01-128-4

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│128-1 │128-2 │128-3 │-128-│-128-│

│са │ │ │ │ │ │4 │5 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 38,06│ 53,02│ 31,24│40,81│0,97 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│010302│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 38,06│ 53,02│ 31,24│40,81│0,97 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │ │

│010701│Тележки тракторные само-│маш.-ч│ 38,06│ 53,02│ 31,24│40,81│0,97 │

│ │разгружающиеся 9т │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-129 Устройство закрытого дренажа вручную из  
керамических труб**

**Состав работ:**

01. Подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа (нормы 1, 3). 02. Изготовление и укладка деревянного основания (нормы 2, 4-10). 03. Транспортировка труб от приобъектного склада до места укладки. 04. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 05. Устройство включения в коллектор. 06. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром до 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов:

01-01-129-1 1-2

01-01-129-2 торфяной

Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром свыше 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов:

01-01-129-3 1-2

01-01-129-4 торфяной

Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром до 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов:

01-01-129-5 1-2

01-01-129-6 торфяной

Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром свыше 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов:

01-01-129-7 1-2

01-01-129-8 торфяной

Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром:

01-01-129-9 до 10 см в плывунных грунтах

01-01-129-10 свыше 10 см в плывунных грунтах

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01- │01-01- │01-01- │01-01 │

│ресурса │затрат │измер.│129-1 │129-2 │129-3 │-129-4│

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 81,91 │ 228,48│125,24 │297,84│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │3,1 │3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 9,46 │ 10,36 │31,36 │34,38 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,93 │ 1,38 │ 2,78 │ 4,29 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 0,93 │ 1,38 │ 2,78 │ 4,29 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 7,60 │ 7,60 │ 25,80 │ 25,80│

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1053 │ 1053 │ 1053 │ 1053 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │ П │

│102-0125│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ - │ 2,27 │ - │ 7,9 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м, все ши-│ │ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 16 мм III│ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│101-1594│Холст стеклянный высший│ 10 м2│ - │ 32,7 │ - │ 62,2 │

│ │сорт │ │ │ │ │ │

│101-1374│Шпагат бумажный │ т │ - │0,0083 │ - │ 0,016│

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111291) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │01-01 │

│ресурса │затрат │измер.│129-5 │129-6 │129-7 │-129-8│

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│521,22 │ 434,52│648,72 │568,14│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │3,1 │3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│10,36 │ 34,38 │34,38 │34,38 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 1,38 │ 4,29 │ 4,29 │ 4,29 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 1,38 │ 4,29 │ 4,29 │ 4,29 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 7,60 │ 25,80 │ 25,80 │ 25,80│

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0125│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 2,27 │ 2,27 │ 7,9 │ 7,9 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м, все ши-│ │ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 16 мм III│ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1053 │ 1053 │ 1053 │ 1053 │

│101-1594│Холст стеклянный высший│ 10 м2│ 32,7 │ 32,7 │ 62,2 │ 62,2 │

│ │сорт │ │ │ │ │ │

│101-1374│Шпагат бумажный │ т │ 0,0083│0,0083 │ 0,016 │ 0,016│

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111291) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬───────────┬────────────┬────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-01- │ 01-01- │

│ресурса │затрат │измер. │ 129-9 │ 129-10 │

├────────┼────────────────────────┼───────────┼────────────┼────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 290,70 │ 383,52 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 10,36 │ 34,38 │

├────────┼────────────────────────┼───────────┼────────────┼────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч │ 1,38 │ 4,29 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч │ 1,38 │ 4,29 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 7,60 │ 25,80 │

├────────┼────────────────────────┼───────────┼────────────┼────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0125│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 2,27 │ 7,9 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м, все ши-│ │ │ │

│ │рины, толщиной 16 мм III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1053 │ 1053 │

│101-1594│Холст стеклянный высший│ 10 м2 │ 32,7 │ 62,2 │

│ │сорт │ │ │ │

│101-1374│Шпагат бумажный │ т │ 0,0083 │ 0,016 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴───────────┴────────────┴────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-130 Устройство вручную в траншеях, разработанных  
каналокопателями, закрытого дренажа из  
керамических труб**

**Состав работ:**

01. Подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа (нормы 1, 3). 02. Изготовление и укладка деревянного основания (нормы 2, 4-10). 03. Транспортировка труб от приобъектного склада до места укладки. 04. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 05. Устройство включения в коллектор. 06. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см. 07. Углубление дренажной траншеи вручную при работе с каналокопателями.

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб диаметром до 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов:

01-01-130-1 1-2

01-01-130-2 торфяной

Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб диаметром свыше 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов:

01-01-130-3 1-2

01-01-130-4 торфяной

Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб диаметром до 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов:

01-01-130-5 1-2

01-01-130-6 торфяной

Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб диаметром свыше 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов:

01-01-130-7 1-2

01-01-130-8 торфяной

Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб диаметром:

01-01-130-9 до 10 см в плывунных грунтах

01-01-130-10 свыше 10 см в плывунных грунтах

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │01-01 │

│ресурса │затрат │измер.│130-1 │130-2 │130-3 │-130-4│

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│268,26 │ 357,00│330,27 │431,46│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │3,1 │3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 9,46 │ 10,36 │31,36 │34,38 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,93 │ 1,38 │ 2,78 │ 4,29 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 0,93 │ 1,38 │ 2,78 │ 4,29 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 7,60 │ 7,60 │ 25,80 │ 25,80│

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1053 │ 1053 │ 1053 │ 1053 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │ П │

│102-0125│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ - │ 2,27 │ - │ 7,9 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м, все ши-│ │ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 16 мм III│ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│101-1594│Холст стеклянный высший│ 10 м2│ - │ 32,7 │ - │ 62,2 │

│ │сорт │ │ │ │ │ │

│101-1374│Шпагат бумажный │ т │ - │0,0083 │ - │ 0,016│

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111301) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │01-01 │

│ресурса │затрат │измер.│130-5 │130-6 │130-7 │-130-8│

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│856,80 │ 714,00│1035,30│862,92│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │3,1 │3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│10,36 │ 34,38 │34,38 │34,38 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 1,38 │ 4,29 │ 4,29 │ 4,29 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 1,38 │ 4,29 │ 4,29 │ 4,29 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 7,60 │ 25,80 │ 25,80 │ 25,80│

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0125│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 2,27 │ 2,27 │ 7,9 │ 7,9 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м, все ши-│ │ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 16 мм III│ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1053 │ 1053 │ 1053 │ 1053 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │ П │

│101-1594│Холст стеклянный высший│ 10 м2│ 32,7 │ 32,7 │ 62,2 │ 32,7 │

│ │сорт │ │ │ │ │ │

│101-1374│Шпагат бумажный │ т │ 0,0083│0,0083 │ 0,016 │0,0083│

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111301) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬───────────┬────────────┬────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-01- │ 01-01- │

│ресурса │затрат │измер. │ 130-9 │ 130-10 │

├────────┼────────────────────────┼───────────┼────────────┼────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 441,66 │ 575,28 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 10,36 │ 34,38 │

├────────┼────────────────────────┼───────────┼────────────┼────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч │ 1,38 │ 4,29 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч │ 1,38 │ 4,29 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 7,60 │ 25,80 │

├────────┼────────────────────────┼───────────┼────────────┼────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0125│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 2,27 │ 7,9 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м, все ши-│ │ │ │

│ │рины, толщиной 16 мм III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1053 │ 1053 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │

│101-1594│Холст стеклянный высший│ 10 м2 │ 62,2 │ 32,7 │

│ │сорт │ │ │ │

│101-1374│Шпагат бумажный │ т │ 0,016 │ 0,0083 │

└────────┴────────────────────────┴───────────┴────────────┴────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-131 Устройство закрытого дренажа механизированным  
способом в траншеях глубиной до 2 м**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта в траншеи по заданному уклону. 02. Устройство подстилающего слоя. 03. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 04. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 05. Устройство включения в коллектор. 06. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 (55) кВт (л.с.) из пластмассовых труб диаметром до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов:

01-01-131-1 1

01-01-131-2 2

01-01-131-3 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 (55) кВт (л.с.) из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов:

01-01-131-4 1

01-01-131-5 2

01-01-131-6 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 (55) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов:

01-01-131-7 1

01-01-131-8 2

01-01-131-9 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 (55) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов:

01-01-131-10 1

01-01-131-11 2

01-01-131-12 3

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│131-1 │131-2 │131-3 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 27,38 │ 34,69 │ 44,37 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 29,34 │ 37,38 │ 48,00 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│080801 │Экскаваторы-дреноуклад- │маш.-ч│ 14,51 │ 18,53 │ 23,84 │

│ │чики 40 (55) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,32 │ 0,32 │ 0,32 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1017 │ 1017 │ 1017 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111311) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│131-4 │131-5 │131-6 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 35,80 │ 43,06 │ 62,89 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 38,74 │ 46,52 │ 67,76 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│080801 │Экскаваторы-дреноуклад- │маш.-ч│ 18,53 │ 22,42 │ 33,04 │

│ │чики 40 (55) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,84 │ 0,84 │ 0,84 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 0,84 │ 0,84 │ 0,84 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1017 │ 1017 │ 1017 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111311) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│131-7 │131-8 │131-9 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 57,90 │ 73,00 │ 95,08 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 49,58 │ 60,44 │ 76,48 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│080801 │Экскаваторы-дреноуклад- │маш.-ч│ 20,06 │ 25,49 │ 33,51 │

│ │чики 40 (55) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,93 │ 0,93 │ 0,93 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 0,93 │ 0,93 │ 0,93 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │ │ 7,60 │ 7,60 │ 7,60 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1053 │ 1053 │ 1053 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111311) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│131-10 │131-11 │131-12 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 82,62 │ 97,12 │ 136,53 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 82,34 │ 92,96 │ 122,46 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│080801 │Экскаваторы-дреноуклад- │маш.-ч│ 25,49 │ 30,80 │ 45,55 │

│ │чики 40 (55) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 2,78 │ 2,78 │ 2,78 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 2,78 │ 2,78 │ 2,78 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │ │ 25,80 │ 25,80 │ 25,80 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1053 │ 1053 │ 1053 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-132 Устройство закрытого дренажа из керамических труб  
с пластмассовыми соединительными муфтами  
механизированным способом в траншеях глубиной до 2  
м**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта в траншеи по заданному уклону. 02. Устройство подстилающего слоя. 03. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 04. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 05. Устройство включения в коллектор. 06. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 (55) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром до 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов:

01-01-132-1 1

01-01-132-2 2

01-01-132-3 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 (55) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром свыше 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов:

01-01-132-4 1

01-01-132-5 2

01-01-132-6 3

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│132-1 │132-2 │132-3 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 42,51 │ 53,76 │ 69,16 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 37,76 │ 43,18 │ 57,20 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│080801 │Экскаваторы-дреноуклад- │маш.-ч│ 14,40 │ 17,11 │ 24,07 │

│ │чики 40 (55) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,68 │ 0,68 │ 0,68 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 0,68 │ 0,68 │ 0,68 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 7,60 │ 7,60 │ 7,60 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-9124│Пластмассовые материалы │ шт. │ П │ П │ П │

│103-9101│Трубы керамические │ м │ 990 │ 990 │ 990 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111321) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│132-4 │132-5 │132-6 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 62,49 │ 73,01 │ 100,50 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 63,36 │ 73,50 │ 94,74 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│080801 │Экскаваторы-дреноуклад- │маш.-ч│ 17,11 │ 22,18 │ 32,80 │

│ │чики 40 (55) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 1,67 │ 1,67 │ 1,67 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 1,67 │ 1,67 │ 1,67 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 25,80 │ 25,80 │ 25,80 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-9124│Пластмассовые материалы │ шт. │ П │ П │ П │

│103-9101│Трубы керамические │ м │ 959 │ 959 │ 959 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-133 Устройство закрытого дренажа механизированным  
способом в траншеях глубиной до 4 м**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта в траншеи по заданному уклону. 02. Устройство подстилающего слоя. 03. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 04. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 05. Устройство включения в коллектор. 06. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 (160) кВт (л.с.) из пластмассовых труб диаметром до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов:

01-01-133-1 1

01-01-133-2 2

01-01-133-3 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 (160) кВт (л.с.) из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов:

01-01-133-4 1

01-01-133-5 2

01-01-133-6 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 (108) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов:

01-01-133-7 1

01-01-133-8 2

01-01-133-9 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 (108) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов:

01-01-133-10 1

01-01-133-11 2

01-01-133-12 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 (160) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов:

01-01-133-13 1

01-01-133-14 2

01-01-133-15 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 (160) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов:

01-01-133-16 1

01-01-133-17 2

01-01-133-18 3

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│133-1 │133-2 │133-3 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 141,12 │ 147,84 │ 166,11 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,4 │ 2,4 │ 2,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 205,63 │ 221,45 │ 255,89 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│080803 │Экскаваторы-дреноуклад- │маш.-ч│ 49,56 │ 57,47 │ 74,69 │

│ │чики 118(160) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,35 │ 0,35 │ 0,35 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 7,60 │ 7,60 │ 7,60 │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 98,56 │ 98,56 │ 98,56 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1017 │ 1017 │ 1017 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │

│401-9080│Грунт дренирующий │ м3 │ П │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111331) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│133-4 │133-5 │133-6 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 169,83 │ 178,71 │ 200,48 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,4 │ 2,4 │ 2,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 255,70 │ 276,22 │ 320,84 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│080803 │Экскаваторы-дреноуклад- │маш.-ч│ 63,84 │ 74,10 │ 96,41 │

│ │чики 118(160) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,84 │ 0,84 │ 0,84 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 0,84 │ 0,84 │ 0,84 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 25,80 │ 25,80 │ 25,80 │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 100,54 │ 100,54 │ 100,54 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1017 │ 1017 │ 1017 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │

│407-9080│Грунт дренирующий │ м3 │ П │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111331) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│133-7 │133-8 │133-9 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 206,08 │ 221,76 │ 258,77 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 207,12 │ 231,66 │ 264,94 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│080803 │Экскаваторы-дреноуклад- │маш.-ч│ 49,80 │ 62,07 │ 78,71 │

│ │чики 79(108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,68 │ 0,68 │ 0,68 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 0,68 │ 0,68 │ 0,68 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 7,60 │ 7,60 │ 7,60 │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 98,56 │ 98,56 │ 98,56 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1053 │ 1053 │ 1053 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │

│401-9080│Грунт дренирующий │ м3 │ П │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111331) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│133-10 │133-11 │133-12 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 239,76 │ 266,40 │ 302,40 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 254,28 │ 284,74 │ 323,44 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│080802 │Экскаваторы-дреноуклад- │маш.-ч│ 62,30 │ 77,53 │ 96,88 │

│ │чики 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 1,67 │ 1,67 │ 1,67 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 1,67 │ 1,67 │ 1,67 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 25,80 │ 28,80 │ 25,80 │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 100,54 │ 100,54 │ 100,54 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1053 │ 1053 │ 1053 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │

│407-9080│Грунт дренирующий │ м3 │ П │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111331) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│133-13 │133-14 │133-15 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 207,20 │ 220,64 │ 266,68 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 214,66 │ 230,48 │ 267,30 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│080803 │Экскаваторы-дреноуклад- │маш.-ч│ 53,57 │ 61,48 │ 79,89 │

│ │чики 118(160) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,68 │ 0,68 │ 0,68 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 0,68 │ 0,68 │ 0,68 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 7,60 │ 7,60 │ 7,60 │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 98,56 │ 98,56 │ 98,56 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1053 │ 1053 │ 1053 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │

│407-9080│Грунт дренирующий │ м3 │ П │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111331) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│133-16 │133-17 │133-18 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 244,20 │ 250,86 │ 302,40 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 259,24 │ 279,06 │ 323,90 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│080803 │Экскаваторы-дреноуклад- │маш.-ч│ 64,78 │ 74,69 │ 97,11 │

│ │чики 118(160) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 1,67 │ 1,67 │ 1,67 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 1,67 │ 1,67 │ 1,67 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 25,80 │ 25,80 │ 25,80 │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 100,54 │ 100,54 │ 100,54 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│103-9001│Трубы │ м │ 1053 │ 1053 │ 1053 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │

│401-9080│Грунт дренирующий │ м3 │ П │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-134 Устройство дренажа дреноукладчиками  
(бестраншейными) с тягачами 118 (160) кВт (л.с.)  
из пластмассовых труб**

**Состав работ:**

01. Устройство дренажа с обмоткой труб фильтрующим материалом. 02. Устройство включения в коллектор.

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство дренажа дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 (160) кВт (л.с.) из пластмассовых труб, группа грунтов:

01-01-134-1 1

01-01-134-2 2

01-01-134-3 3

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│134-1 │134-2 │134-3 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 15,91 │ 17,44 │ 19,29 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 17,53 │ 19,25 │ 21,23 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│080901 │Дреноукладчики (бестран-│маш.-ч│ 8,38 │ 9,24 │ 10,23 │

│ │шейные) с тягачем мощно-│ │ │ │ │

│ │стью 118 (160) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,77 │ 0,77 │ 0,77 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│103-9103│Трубы дренажные │ м │ 1017 │ 1017 │ 1017 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-135 Устройство дренажа дреноукладчиками  
(бестраншейными) с тягачами 118 (160) кВт (л.с.)  
из пластмассовых труб, предварительно  
изолированных защитно-фильтрующим материалом**

**Состав работ:**

01. Устройство дренажа из труб. 02. Устройство включения в коллектор.

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство дренажа дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 (160) кВт (л.с.) из пластмассовых труб, предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом, группа грунтов:

01-01-135-1 1

01-01-135-2 2

01-01-135-3 3

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│135-1 │135-2 │135-3 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 14,06 │ 15,48 │ 17,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 15,71 │ 17,03 │ 18,77 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│080901 │Дреноукладчики (бестран-│маш.-ч│ 7,47 │ 8,13 │ 9,00 │

│ │шейные) с тягачем мощно-│ │ │ │ │

│ │стью 118 (160) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,77 │ 0,77 │ 0,77 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│103-9103│Трубы дренажные │ м │ 1017 │ 1017 │ 1017 │

│408-9225│Фильтрующие материалы │ м3 │ П │ П │ П │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-136 Устройство кротового дренажа**

**Состав работ:**

01. Установка агрегата в начале дрены. 02. Прокладка дрены. 03. Повороты и холостые переезды.

Измеритель: 1000 м дренажа

01-01-136-1 Устройство кротового дренажа

┌──────────┬─────────────────────────────────┬───────────┬──────────────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. измер. │ 01-01-136-1 │

│ресурса │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────┼───────────┼──────────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,73 │

├──────────┼─────────────────────────────────┼───────────┼──────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│080501 │Машины кротодренажные на тракторе│маш.-ч │ 0,73 │

│ │59 (80) кВт (л.с.) │ │ │

└──────────┴─────────────────────────────────┴───────────┴──────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-137 Устройство кротового дренажа на сланях**

**Состав работ:**

01. Установка агрегата в начале дрены. 02. Прокладка дрены. 03. Повороты и холостые переезды.

Измеритель: 1000 м дренажа

01-01-137-1 Устройство кротового дренажа на сланях

┌──────────┬─────────────────────────────────┬───────────┬──────────────┐

│Шифр │Наименование элементов затрат │Ед. измер. │ 01-01-137-1 │

│ресурса │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────┼───────────┼──────────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,90 │

├──────────┼─────────────────────────────────┼───────────┼──────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│080501 │Машины кротодренажные на тракторе│маш.-ч │ 0,90 │

│ │59 (80) кВт (л.с.) │ │ │

└──────────┴─────────────────────────────────┴───────────┴──────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-138 Глубокое рыхление дренируемых земель тракторными  
рыхлителями**

**Состав работ:**

01. Рыхление грунта с регулированием глубины рыхления. 02. Поворот агрегата. 03. Очистка рыхлителя от корней и налипшего грунта.

Измеритель: 1 га

Глубокое рыхление дренируемых земель тракторными рыхлителями на тракторе мощностью:

01-01-138-1 59 (80) кВт (л.с.), длина гона 200 м

01-01-138-2 59 (80) кВт (л.с.), длина гона 600 м

01-01-138-3 59 (80) кВт (л.с.), длина гона свыше 600 м

01-01-138-4 79 (108) кВт (л.с.), длина гона 200 м

01-01-138-5 79 (108) кВт (л.с.), длина гона 600 м

01-01-138-6 79 (108) кВт (л.с.), длина гона свыше 600 м

01-01-138-7 158 (215) кВт (л.с.), длина гона 200 м

01-01-138-8 158 (215) кВт (л.с.), длина гона 600 м

01-01-138-9 158 (215) кВт (л.с.), длина гона свыше 600 м

┌──────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01-│01-01-│01-01-│01-01│01-01│

│ресур-│затрат │измер.│138-1 │138-2 │138-3 │-138-│-138-│

│са │ │ │ │ │ │4 │5 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 2,87 │ 2,18 │ 1,88 │2,28 │1,68 │

├──────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│010301│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 2,87 │ 2,18 │ 1,88 │ - │ - │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │стве 59 (80) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │ │

│091400│Рыхлители прицепные (без│маш.-ч│ 2,87 │ 2,18 │ 1,88 │2,28 │1,68 │

│ │трактора) │ │ │ │ │ │ │

│010302│Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ - │ - │ - │2,28 │1,68 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111381) *таблицы.*

┌──────┬────────────────────────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │01-01 │

│ресур-│затрат │измер. │138-6 │138-7 │138-8 │-138-9 │

│са │ │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────────────────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,49 │ 1,63 │ 1,23 │ 0,99 │

├──────┼────────────────────────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010302│Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,49 │ - │ - │ - │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │

│091400│Рыхлители прицепные (без│маш.-ч │ 1,49 │ 1,63 │ 1,23 │ 0,99 │

│ │трактора) │ │ │ │ │ │

│010405│Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ 1,63 │ 1,23 │ 0,99 │

│ │ходу при работе на водо-│ │ │ │ │ │

│ │хозяйственном строитель-│ │ │ │ │ │

│ │стве 79 (108) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

**8. Разработка грунта методом гидромеханизации**

[Таблица ГЭСН 01-01-144 Разработка грунта 2 группы](#sub_11144)

гидромониторно-насосно-землесосными установками

[Таблица ГЭСН 01-01-145 Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными](#sub_11145)

снарядами

[Таблица ГЭСН 01-01-146 Дополнительная транспортировка грунта 2 группы](#sub_11146)

землесосными станциями перекачки при работе совместно

с плавучими землесосными снарядами

[Таблица ГЭСН 01-01-147 Дополнительная транспортировка грунта 2 группы](#sub_11147)

землесосными станциями перекачки при работе совместно

с гидромониторно-насосно-землесосными установками

[Таблица ГЭСН 01-01-148 Разработка грунта в каналах плавучими](#sub_11148)

землесосными снарядами производительностью 25 м3/час в отвал

[Таблица ГЭСН 01-01-149 Вспомогательные работы при разработке и укладке](#sub_11149)

грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками

[Таблица ГЭСН 01-01-150 Вспомогательные работы при разработке и укладке](#sub_11150)

грунта плавучими землесосными снарядами

[Таблица ГЭСН 01-01-151 Укладка трубопроводов из стальных толстостенных](#sub_11151)

труб

[Таблица ГЭСН 01-01-152 Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных](#sub_11152)

труб

[Таблица ГЭСН 01-01-153 Укладка трубопроводов из стальных толстостенных](#sub_11153)

труб (соединение труб фланцевое)

[Таблица ГЭСН 01-01-154 Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных](#sub_11154)

труб (соединение труб фланцевое)

[Таблица ГЭСН 01-01-155 Укладка трубопроводов из стальных труб](#sub_11155)

(соединение стыков раструбное)

**Таблица ГЭСН 01-01-144 Разработка грунта 2 группы  
гидромониторно-насосноземлесосными установками**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта в непрофилированном забое гидромониторами с транспортированием его до зумпфа. 02. Транспортирование его от зумпфа к месту укладки. 03. Управление работой гидромониторов, насосных и землесосных станций. 04. Обслуживание магистральных трубопроводов и пульпопроводов. 05. Обслуживание водосбросных устройств. 06. Очистка зумпфа и забоя от камней, корней и других включений. 07. Устройство обвалования из намытого грунта (кроме первичного). 08. Распределение глинистых окатышей по карте намыва или уборка их за пределы намываемого сооружения. 09. Наращивание и разборка труб в пределах карты. 10. Профилактический ремонт оборудования гидромониторно-насосно-землесосной установки. 11. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта 2 группы гидромониторно-насосно-землесосными установками:

01-01-144-1 электрическими стационарными производительностью 80 м3-ч

01-01-144-2 электрическими стационарными производительностью 140 м3-ч

01-01-144-3 электрическими стационарными производительностью 200 м3-ч

01-01-144-4 электрическими стационарными производительностью 400 м3-ч

01-01-144-5 электрическими плавучими производительностью 400 м3-ч

01-01-144-6 дизельными стационарными 80 м3-ч

01-01-144-7 дизельными плавучими 80 м3-ч

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────┬─────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01│01-01│01-01-│01-01│01-01│

│ресурса │затрат │измер.│-144-│-144-│144-3 │-144-│-144-│

│ │ │ │1 │2 │ │4 │5 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────┼─────┼──────┼─────┼─────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│76,08│50,18│ 35,53│13,41│13,41│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │3,4 │3,7 │ 3,7 │ 4,9 │ 4,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│53,84│33,39│ 23,35│14,24│14,24│

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────┼─────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│5,49 │5,79 │4,05 │ - │ - │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) 96(130) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│200201 │Насосные станции и зем-│маш.-ч│9,67 │ - │ - │ - │ - │

│ │лесосные установки│ │ │ │ │ │ │

│ │электрические стационар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные, подача 80 м3/ч, на-│ │ │ │ │ │ │

│ │пор насосной станции 57│ │ │ │ │ │ │

│ │м, напор землесосной ус-│ │ │ │ │ │ │

│ │тановки 40 м │ │ │ │ │ │ │

│200202 │Насосные станции и зем-│маш.-ч│ - │5,52 │ - │ - │ - │

│ │лесосные установки│ │ │ │ │ │ │

│ │электрические стационар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные, подача 140 м3/ч,│ │ │ │ │ │ │

│ │напор насосной станции│ │ │ │ │ │ │

│ │90 м, напор землесосной│ │ │ │ │ │ │

│ │установки 37-52 м │ │ │ │ │ │ │

│200203 │Насосные станции и зем-│маш.-ч│ - │ - │ 3,86 │ - │ - │

│ │лесосные установки│ │ │ │ │ │ │

│ │электрические стационар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные, подача 200 м3/ч,│ │ │ │ │ │ │

│ │напор насосной станции│ │ │ │ │ │ │

│ │100 м, напор землесосной│ │ │ │ │ │ │

│ │установки 63 м │ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ - │ - │ - │0,51 │0,51 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го) 79(108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│021216 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ - │ - │ - │2,06 │2,06 │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │ │ │

│ │до 16 т │ │ │ │ │ │ │

│070103 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ - │ - │ - │2,02 │2,02 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │ │ │

│ │крышных работах 96 (130)│ │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│200204 │Насосные станции и зем-│маш.-ч│ - │ - │ - │1,93 │ - │

│ │лесосные установки│ │ │ │ │ │ │

│ │электрические стационар-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные, подача 400 м3/ч,│ │ │ │ │ │ │

│ │напор насосной станции│ │ │ │ │ │ │

│ │95 м, напор землесосной│ │ │ │ │ │ │

│ │установки 71 м │ │ │ │ │ │ │

│200220 │Насосные станции и зем-│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │1,93 │

│ │лесосные установки│ │ │ │ │ │ │

│ │электрические плавучие,│ │ │ │ │ │ │

│ │подача 400 м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │насосной станции 95 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │напор землесосной уста-│ │ │ │ │ │ │

│ │новки 71 м │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────┼─────┼──────┼─────┼─────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│103-0204│Трубы стальные электрос-│ м │ 1,23│ - │ - │ - │ - │

│ │варные прямошовные со│ │ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │ │ │ │

│ │БСт2псБСт4пс наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 325 мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 8 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0221│Трубы стальные электрос-│ м │ - │0,95 │ - │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 426 мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0227│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 0,81 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 530 мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0223│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ - │0,52 │0,52 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 630 мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────┴─────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111441) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-01-144-6 │ 01-01-144-7 │

│ресурса │затрат │измер.│ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 76,08 │ 76,08 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,4 │ 3,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 53,84 │ 53,84 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 5,49 │ 5,49 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │

│ │твенного) 96(130) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│200101 │Насосные станции дизель-│маш.-ч│ 9,67 │ - │

│ │ные стационарные, подача│ │ │ │

│ │80 м3/ч, напор насосной│ │ │ │

│ │станции 57 м, напор зем-│ │ │ │

│ │лесосной станции 40 м│ │ │ │

│ │м, напор землесосной ус-│ │ │ │

│ │тановки 40 м │ │ │ │

│200120 │Насосные станции плаву-│маш.-ч│ - │ 9,67 │

│ │чие, подача 80 м3/ч, на-│ │ │ │

│ │пор насосной станции 57│ │ │ │

│ │м, напор землесосной│ │ │ │

│ │станции 40 м │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│103-0204│Трубы стальные электрос-│ м │ 1,23 │ 1,23 │

│ │варные прямошовные со│ │ │ │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │

│ │БСт2псБСт4пс наружный│ │ │ │

│ │диаметр 325 мм толщина│ │ │ │

│ │стенки 8 мм │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────────────┴───────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-145 Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными  
снарядами**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта в непрофилированном подводном карьере с транспортированием к месту укладки под напором и с распределением пульпы. 02. Управление работой землесосного снаряда. 03. Перемещение землесосных снарядов из забоя в забой в пределах одного карьера. 04. Наращивание и укорачивание плавучего пульпопровода. 05. Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда. 06. Обслуживание магистральных и разводящих пульпопроводов. 07. Обслуживание водосбросных устройств. 08. Устройство обвалования из намытого грунта (кроме первичного). 09. Распределение глинистых окатышей по карте намыва или уборки их за пределы намываемого сооружения. 10. Разъединение очередных звеньев труб разводящего пульпопровода в процессе намыва с разборкой и откаткой их в пределах одной карты. 11. Ремонт труб (пульпопроводов).

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами дизельными производительностью:

01-01-145-1 80 м3/ч

01-01-145-2 140 м3/ч

Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами электрическими производительностью:

01-01-145-3 80 м3/ч

01-01-145-4 140 м3/ч

01-01-145-5 200 м3/ч

01-01-145-6 400 м3/ч

01-01-145-7 600 м3/ч

Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами, оборудованными эжектирующим устройством производительностью:

01-01-145-8 200 м3/ч

01-01-145-9 400 м3/ч

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-01-145-1 │ 01-01-145-2 │

│ресурса │затрат │измер.│ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 69,12 │ 55,15 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │ 3,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 96,87 │ 87,29 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 10,49 │ 8,67 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│180101 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ 19,95 │ - │

│ │снаряды дизельные, пода-│ │ │ │

│ │ча 80 м3/ч, напор 30 м │ │ │ │

│180102 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │ 11,02 │

│ │снаряды дизельные, пода-│ │ │ │

│ │ча 140 м3/ч, напор 37-52│ │ │ │

│ │м │ │ │ │

│230302 │Катера буксирные 96(130)│маш.-ч│ - │ 6,10 │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│103-0201│Трубы стальные электрос-│ м │ 2,04 │ - │

│ │варные прямошовные со│ │ │ │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │ │

│ │диаметр 325 мм толщина│ │ │ │

│ │стенки 5 мм │ │ │ │

│103-0218│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 1,94 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │

│ │диаметр 426 мм толщина│ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────────────┴───────────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111451) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────┬─────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01│01-01│01-01-│01-01│01-01│

│ресурса │затрат │измер.│-145-│-145-│145-5 │-145-│-145-│

│ │ │ │3 │4 │ │6 │7 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────┼─────┼──────┼─────┼─────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│62,81│50,14│ 35,53│17,65│12,32│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │3,9 │3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 4,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│70,01│69,37│ 77,82│59,84│35,10│

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────┼─────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 9,54│ 7,88│ 7,66 │ - │ - │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│180120 │Землесосные плавучие│маш.-ч│18,16│ - │ - │ - │ - │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │ │ │

│ │подача 80 м3/ч, напор 40│ │ │ │ │ │ │

│ │м │ │ │ │ │ │ │

│180121 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │10,03│ - │ - │ - │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │ │ │

│ │подача 140 м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │37-52 м │ │ │ │ │ │ │

│230302 │Катера буксирные 96│маш.-ч│ - │5,54 │ 4,04 │1,81 │1,35 │

│ │(130) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ - │ - │ 3,90 │ - │ - │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистральных трубопро-│ │ │ │ │ │ │

│ │водов) до 16 т │ │ │ │ │ │ │

│180122 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │ - │ 7,31 │ - │ - │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │ │ │

│ │подача 200 м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │50-63 м │ │ │ │ │ │ │

│230701 │Краны плавучие несамо-│маш.-ч│ - │ - │ 1,61 │2,78 │ - │

│ │ходные 5 т │ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ - │ - │ - │2,64 │0,64 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│021216 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ - │ - │ - │3,84 │2,59 │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │ │ │ │

│ │до 16 т │ │ │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ - │ - │ - │3,77 │ - │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) 96(130) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│180124 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │ - │ - │3,60 │ - │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │ │ │

│ │подача 400 м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │71 м │ │ │ │ │ │ │

│230401 │Завозни моторизованные│маш.-ч│ - │ - │ - │1,61 │1,35 │

│ │66 (90) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│070103 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │3,70 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │ │ │

│ │крышных работах 96 (130)│ │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│180126 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │2,43 │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │ │ │

│ │подача 600 м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │80 м │ │ │ │ │ │ │

│230702 │Краны плавучие несамо-│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │0,55 │

│ │ходные 16 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────┼─────┼──────┼─────┼─────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│103-0201│Трубы стальные электрос-│ м │ 1,84│ - │ - │ - │ - │

│ │варные прямошовные со│ │ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 325 мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 5 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0218│Трубы стальные электрос-│ м │ - │1,79 │ - │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 426 мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0227│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 1,74 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 530 мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0243│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ - │0,87 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 720 мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0251│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ - │ - │ 0,71│

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 820 мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────┴─────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111451) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-01-145-8 │ 01-01-145-9 │

│ресурса │затрат │измер.│ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 35,53 │ 17,65 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 77,82 │ 59,84 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ 3,90 │ - │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопро-│ │ │ │

│ │водов) до 16 т │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 7,66 │ - │

│ │других видах строитель-│ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │

│ │твенного) 79(108) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│180123 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ 7,31 │ - │

│ │снаряды электрические с│ │ │ │

│ │ЭГЗУ, подача 200 м3/ч│ │ │ │

│ │напор 50-63 м │ │ │ │

│230302 │Катера буксирные 96│маш.-ч│ 4,04 │ 1,81 │

│ │(130) кВт (л.с.) │ │ │ │

│230701 │Краны плавучие несамо-│маш.-ч│ 1,61 │ 2,78 │

│ │ходные 5 т │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ - │ 2,64 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │

│021216 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ - │ 3,84 │

│ │при работе на гидроэнер-│ │ │ │

│ │гетическом строительстве│ │ │ │

│ │до 16 т │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ - │ 3,77 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │

│ │твенного) 96 (130) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│180125 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │ 3,60 │

│ │снаряды электрические с│ │ │ │

│ │ЭГЗУ, подача 400 м3/ч,│ │ │ │

│ │напор 71 м │ │ │ │

│230401 │Завозни моторизованные│маш.-ч│ - │ 1,61 │

│ │66 (90) кВт (л.с.) │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│103-0227│Трубы стальные электрос-│ м │ 1,74 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │

│ │диаметр 530 мм толщина│ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │

│103-0243│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 0,87 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │

│ │диаметр 720 мм толщина│ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────────────┴───────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-146 Дополнительная транспортировка грунта 2 группы  
землесосными станциями перекачки при работе  
совместно с плавучими землесосными снарядами**

**Состав работ:**

01. Обслуживание агрегатов станций и напорных трубопроводов. 02. Управление работой станций. 03. Профилактический ремонт оборудования станций. 04. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

Измеритель: 1000 м3 грунта

Дополнительная транспортировка грунта 2 группы стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами, производительность станций перекачки:

01-01-146-1 80 м3/ч

01-01-146-2 140 м3/ч

01-01-146-3 200 м3/ч

01-01-146-4 400 м3/ч

01-01-146-5 600 м3/ч

Дополнительная транспортировка грунта 2 группы плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами, производительность станций перекачки:

01-01-146-6 200 м3/ч

01-01-146-7 400 м3/ч

01-01-146-8 600 м3/ч

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────┬─────┬──────┬─────┬─────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │01-01│01-01│01-01-│01-01│01-01│

│ресурса │затрат │измер.│-146-│-146-│146-3 │-146-│-146-│

│ │ │ │1 │2 │ │4 │5 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────┼─────┼──────┼─────┼─────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│33,07│16,74│ 11,54│ 5,31│ 4,80│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │4,9 │4,9 │ 4,9 │ 4,9 │ 4,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│71,28│39,36│ 37,64│15,05│10,12│

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────┼─────┼──────┼─────┼─────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│180201 │Землесосные станции пе-│маш.-ч│17,82│ - │ - │ - │ - │

│ │рекачки электрические│ │ │ │ │ │ │

│ │стационарные, подача 80│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор 40 м │ │ │ │ │ │ │

│190101 │Насосные станции элект-│маш.-ч│17,82│ - │ - │ - │ - │

│ │рические стационарные,│ │ │ │ │ │ │

│ │подача 50 м3/ч, напор 50│ │ │ │ │ │ │

│ │м │ │ │ │ │ │ │

│180202 │Землесосные станции пе-│маш.-ч│ - │ 9,84│ - │ - │ - │

│ │рекачки электрические│ │ │ │ │ │ │

│ │стационарные, подача 140│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор 37-52 м │ │ │ │ │ │ │

│190102 │Насосные станции элект-│маш.-ч│ - │9,84 │ 7,17 │3,54 │2,38 │

│ │рические стационарные,│ │ │ │ │ │ │

│ │подача 100 м3/ч, напор│ │ │ │ │ │ │

│ │80 м │ │ │ │ │ │ │

│180203 │Землесосные станции пе-│маш.-ч│ - │ - │ 7,17 │ - │ - │

│ │рекачки электрические│ │ │ │ │ │ │

│ │стационарные, подача 200│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор 50-63 м │ │ │ │ │ │ │

│180204 │Землесосные станции пе-│маш.-ч│ - │ - │ - │3,54 │ - │

│ │рекачки электрические│ │ │ │ │ │ │

│ │стационарные, подача 400│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор 71 м │ │ │ │ │ │ │

│180205 │Землесосные станции пе-│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │2,38 │

│ │рекачки электрические│ │ │ │ │ │ │

│ │стационарные, подача 600│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор 80 м │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────┼─────┼──────┼─────┼─────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│103-0201│Трубы стальные электрос-│ м │ 1,39│ - │ - │ - │ - │

│ │варные прямошовные со│ │ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 325 мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 5 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0218│Трубы стальные электрос-│ м │ - │1,41 │ - │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 426 мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0227│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 1,15 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 530 мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0235│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ - │0,57 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 630 мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │ │

│103-0252│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ - │ - │0,46 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр 820 мм толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 8 мм │ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────┴─────┴──────┴─────┴─────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111461) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-01- │ 01-01- │ 01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│ 146-6 │ 146-7 │ 146-8 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 11,67 │ 5,37 │ 4,85 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,9 │ 4,9 │ 4,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 23,76 │ 11,73 │ 7,90 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│180220 │Землесосные станции пе-│маш.-ч│ 7,31 │ - │ - │

│ │рекачки электрические│ │ │ │ │

│ │плавучие, подача 200│ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор 63 м │ │ │ │ │

│180221 │Землесосные станции пе-│маш.-ч│ - │ 3,61 │ - │

│ │рекачки электрические│ │ │ │ │

│ │плавучие, подача 400│ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор 71 м │ │ │ │ │

│180222 │Землесосные станции пе-│маш.-ч│ - │ - │ 2,43 │

│ │рекачки электрические│ │ │ │ │

│ │плавучие, подача 600│ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор 80 м │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│103-0227│Трубы стальные электрос-│ м │ 1,33 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 530 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │

│103-0235│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 0,57 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 630 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │

│103-0252│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 0,46 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 820 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 8 мм │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-147 Дополнительная транспортировка грунта 2 группы  
землесосными станциями перекачки при работе  
совместно с гидромониторно-насосно-землесосными  
установками**

**Состав работ:**

01. Обслуживание агрегатов станций и напорных трубопроводов. 02. Управление работой станций. 03. Профилактический ремонт оборудования станций. 04. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

Измеритель: 1000 м3 грунта

Дополнительная транспортировка грунта 2 группы стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками, производительность станций перекачки:

01-01-147-1 80 м3/ч

01-01-147-2 140 м3/ч

01-01-147-3 200 м3/ч

01-01-147-4 400 м3/ч

Дополнительная транспортировка грунта 2 группы плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими с гидромониторно-насосно-землесосными установками, производительность станций перекачки:

01-01-146-5 200 м3/ч

01-01-146-6 400 м3/ч

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │01-01- │01-01- │01-01-│

│ресурса │затрат │измер.│147-1 │147-2 │147-3 │147-4 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 29,64 │ 16,85 │ 11,86 │ 8,30 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 37,96 │ 21,68 │ 19,90 │ 8,08 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│180201 │Землесосные станции пе-│маш.-ч│ 9,49 │ - │ - │ - │

│ │рекачки электрические│ │ │ │ │ │

│ │стационарные, подача 80│ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор 40 м │ │ │ │ │ │

│190101 │Насосные станции элект-│маш.-ч│ 9,49 │ - │ - │ - │

│ │рические стационарные,│ │ │ │ │ │

│ │подача 50 м3/ч, напор 50│ │ │ │ │ │

│ │м │ │ │ │ │ │

│180202 │Землесосные станции пе-│маш.-ч│ - │ 5,42 │ - │ - │

│ │рекачки электрические│ │ │ │ │ │

│ │стационарные, подача 140│ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор 37-52 м │ │ │ │ │ │

│190102 │Насосные станции элект-│маш.-ч│ - │ 5,42 │ 3,79 │ 1,90 │

│ │рические стационарные,│ │ │ │ │ │

│ │подача 100 м3/ч, напор│ │ │ │ │ │

│ │80 м │ │ │ │ │ │

│180203 │Землесосные станции пе-│маш.-ч│ - │ - │ 3,79 │ - │

│ │рекачки электрические│ │ │ │ │ │

│ │стационарные, подача 200│ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор 50-63 м │ │ │ │ │ │

│180204 │Землесосные станции пе-│маш.-ч│ - │ - │ - │1,90 │

│ │рекачки электрические│ │ │ │ │ │

│ │стационарные, подача 400│ │ │ │ │ │

│ │м3/ч, напор 71 м │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│103-0204│Трубы стальные электрос-│ м │ 1,23 │ - │ - │ - │

│ │варные прямошовные со│ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 325 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 8 мм │ │ │ │ │ │

│103-0221│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 0,95 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 426 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм │ │ │ │ │ │

│103-0227│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 0,81 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 530 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │

│103-0235│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ - │ 0,54 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 630 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111471) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬─────────────┬─────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-01-147-5 │ 01-01-147-6 │

│ресурса │затрат │измер. │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼─────────────┼─────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 11,97 │ 8,38 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 12,55 │ 6,27 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼─────────────┼─────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│180220 │Землесосные станции пе-│маш.-ч │ 3,86 │ - │

│ │рекачки электрические│ │ │ │

│ │плавучие, подача 200│ │ │ │

│ │м3/ч, напор 63 м │ │ │ │

│180221 │Землесосные станции пе-│маш.-ч │ - │ 1,93 │

│ │рекачки электрические│ │ │ │

│ │плавучие, подача 400│ │ │ │

│ │м3/ч, напор 71 м │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼─────────────┼─────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│103-0227 │Трубы стальные электрос-│ м │ 0,81 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │

│ │диаметр 530 мм толщина│ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │

│103-0235 │Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 0,54 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │

│ │диаметр 630 мм толщина│ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴─────────────┴─────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-148 Разработка грунта в каналах плавучими землесосными  
снарядами производительностью 25 м3/час в отвал**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с транспортированием в отвалы с устройством обвалования и распределением пульпы. 02. Управление работой землесосного снаряда. 03. Перемещение землесосных снарядов из забоя в пределах одного канала, котлована. 04. Наращивание плавучего пульпопровода. 05. Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда. 06. Обслуживание магистрального и разводящих пульпопроводов. 07. Обслуживание водосборных устройств. 08. Ремонт труб (пульпопроводов).

Измеритель: 1000 м3 грунта

Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м3/час в отвал с устройством обвалования, группа грунтов:

01-01-148-1 1 (пески)

01-01-148-2 2 (супеси)

01-01-148-3 3-4 (супеси, суглинки)

Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м3/час в отвал без устройства обвалования, группа грунтов:

01-01-148-4 1 (пески)

01-01-148-5 2 (супеси)

01-01-148-6 3-4 (супеси, суглинки)

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-01- │ 01-01- │ 01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│ 148-1 │ 148-2 │ 148-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 114,36 │ 178,06 │ 309,66 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070134 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 11,88 │ 18,26 │ 30,14 │

│ │водохозяйственном строи-│ │ │ │ │

│ │тельстве 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│180301 │Землесосные плавучие ус-│маш.-ч│ 51,24 │ 79,90 │ 139,76 │

│ │тановки 25 м3/ч │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111481) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-01- │ 01-01- │ 01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│ 148-4 │ 148-5 │ 148-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 104,58 │ 162,12 │ 281,40 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│180301 │Землесосные плавучие ус-│маш.-ч│ 52,99 │ 81,06 │ 140,70 │

│ │тановки 25 м3/ч │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-149 Вспомогательные работы при разработке и укладке  
грунта гидромониторно-насосно-землесосными  
установками**

**Состав работ:**

01. Устройство первичного обвалования. 02. Устройство водосбросного колодца. 03. Укладка водоотводной трубы. 04. Перекладка водопроводов. 05. Устройство канав для перехвата фильтрационных вод. 06. Разборка водопроводов после окончания работ. 07. Установка гидромониторов в забое. 08. Установка решетки для улавливания камней. 09. Уборка камней и корней из забоя. 10. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно). 11. Передвижка землесосной станции. 12. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 13. Разборка пульпопроводов после окончания работ.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосноземлесосными установками безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность установки (по грунту):

01-01-149-1 80 м3/ч

01-01-149-2 200 м3/ч

01-01-149-3 400 м3/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладки грунта гидромониторно-насосноземлесосными установками безэстакадным способом при одностороннем намыве, производительность установки (по грунту):

01-01-149-4 200 м3/ч

01-01-149-5 400 м3/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладки грунта гидромониторно-насосноземлесосными установками безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования, намыв под воду, производительность установки (по грунту):

01-01-149-6 200 м3/ч

01-01-149-7 400 м3/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладки грунта гидромониторно-насосноземлесосными установками послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность установки (по грунту):

01-01-149-8 200 м3/ч

01-01-149-9 400 м3/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладки грунта гидромониторно-насосноземлесосными установками послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве, производительность установки (по грунту):

01-01-149-10 200 м3/ч

01-01-149-11 400 м3/ч

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-01- │ 01-01- │ 01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│ 149-1 │ 149-2 │ 149-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 136,53 │ 117,60 │ 18,43 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 9,87 │ 7,95 │ 18,28 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 2,34 │ 1,14 │ 6,01 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 0,41 │ 0,21 │ - │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,5 м3 │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 0,51 │ 0,31 │ - │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│150702 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч│ 5,71 │ 6,19 │ 5,04 │

│ │труб диаметром (грузо-│ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 700 мм│ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │

│200201 │Насосные станции и зем-│маш.-ч│ 0,18 │ - │ - │

│ │лесосные установки│ │ │ │ │

│ │электрические стационар-│ │ │ │ │

│ │ные, подача 80 м3/ч, на-│ │ │ │ │

│ │пор насосной станции 57│ │ │ │ │

│ │м, напор землесосной ус-│ │ │ │ │

│ │тановки 40 м │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-ч│ 1,71 │ 1,05 │ 2,13 │

│ │ручной дуговой (постоян-│ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │

│200203 │Насосные станции и зем-│маш.-ч│ - │ 0,02 │ - │

│ │лесосные установки│ │ │ │ │

│ │электрические стационар-│ │ │ │ │

│ │ные, подача 200 м3/ч,│ │ │ │ │

│ │напор насосной станции│ │ │ │ │

│ │100 м, напор землесосной│ │ │ │ │

│ │установки 63 м │ │ │ │ │

│070103 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ - │ - │ 7,23 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 96 (130)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,001 │ 0,001 │ - │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │ 0,0013 │ 0,00065 │ - │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

│101-0849│Пластина резиновая ру-│ кг │ 0,68 │ 1 │ - │

│ │лонная вулканизированная│ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,04 │ 0,02 │ 0,01 │

│ │хвойных пород для выра-│ │ │ │ │

│ │ботки пиломатериалов и│ │ │ │ │

│ │заготовок (пластины)│ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см III│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,57 │ 0,28 │ 0,4 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,29 │ 0,13 │ 0,1 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, все ши-│ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 44 мм и│ │ │ │ │

│ │более III сорта │ │ │ │ │

│103-0240│Трубы стальные электрос-│ м │ 1,41 │ 0,61 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 630 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │ 0,012 │ 0,018 │ - │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │ 0,0013 │ 0,001 │ 0,002 │

│ │Э42 │ │ │ │ │

│102-0025│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ - │ - │ 0,02 │

│ │пород. Бруски обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │

│ │40-75 мм III сорта │ │ │ │ │

│103-0256│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 0,54 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 820 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111491) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────┬───────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │ 01-01-│ 01-01- │01-01-│

│ресурса │затрат │из- │149-4 │ 149-5 │ 149-6 │149-7 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел. │ 99,68 │ 11,54 │ 84,34 │ 10,74│

│ │строителей │-ч │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 3 │ 2 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел. │ 6,58 │ 9,77 │ 1,91 │ 7,88 │

│ │строителей │-ч │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш. │ 0,41 │ 3,13 │ 0,13 │ 1,97 │

│ │ходу при работе на дру-│-ч │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш. │ 0,11 │ - │ - │ - │

│ │дизельные на гусеничном│-ч │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 0,5 м3 │ │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш. │ 0,17 │ - │ 0,01 │ - │

│ │других видах строитель-│-ч │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│150702 │Краны-трубоукладчики для│маш. │ 5,89 │ 3,36 │ 1,77 │ 2,02│

│ │труб диаметром (грузо-│-ч │ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 700 мм│ │ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш. │ 0,37 │ 4,51 │ 0,17 │ 2,69│

│ │ручной дуговой (постоян-│-ч │ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │ │

│070103 │Бульдозеры при работе на│маш. │ - │ 3,28 │ - │ 3,89│

│ │гидроэнергетическом │-ч │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │ │

│ │крышных работах 96 (130)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │0,0004 │ - │0,0004 │ - │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │0,00045│ - │0,00045 │ - │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│101-0849│Пластина резиновая ру-│ кг │1 │ - │0,28 │ - │

│ │лонная вулканизированная│ │ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы круглые│ м3 │0,01 │ - │ 0,01 │ - │

│ │хвойных пород для выра-│ │ │ │ │ │

│ │ботки пиломатериалов и│ │ │ │ │ │

│ │заготовок (пластины)│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см III│ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │0,14 │ 0,08 │ 0,14 │ 0,04 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериалы хвойных│ м3 │0,04 │ 0,01 │ 0,04 │ - │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, все ши-│ │ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 44 мм и│ │ │ │ │ │

│ │более III сорта │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │0,018 │ - │ 0,0053│ - │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │0,0004 │ 0,004│ 0,0002│0,0028│

│ │Э42 │ │ │ │ │ │

│102-0025│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ - │ 0,01 │ - │ - │

│ │пород. Бруски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм III сорта │ │ │ │ │ │

│103-0256│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 0,01 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 820 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────┴───────┴───────┴────────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111491) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────┬───────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │ 01-01-│ 01-01- │01-01-│

│ресурса │затрат │из- │149-8 │ 149-9 │ 149-10 │149-11│

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел. │135,52 │ 29,75 │ 38,19 │ 11,54│

│ │строителей │-ч │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2,7 │ 3,8 │ 3,2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел. │ 8,88 │ 15,89 │ 7,52 │ 4,84 │

│ │строителей │-ч │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш. │ 1,15 │ 3,00 │ 0,32 │ 1,24 │

│ │ходу при работе на дру-│-ч │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш. │ 0,21 │ 6,89 │ 0,12 │ - │

│ │дизельные на гусеничном│-ч │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 0,5 м3 │ │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш. │ 0,31 │ - │ 0,44 │ - │

│ │других видах строитель-│-ч │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│150702 │Краны-трубоукладчики для│маш. │ 7,11 │ 3,32 │ 6,64 │ 1,64│

│ │труб диаметром (грузо-│-ч │ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 700 мм│ │ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │ │

│200203 │Насосные станции и зем- │маш. │ 0,02 │ - │ - │ - │

│ │лесосные установки│-ч │ │ │ │ │

│ │электрические стационар-│ │ │ │ │ │

│ │ные, подача 200 м3/ч,│ │ │ │ │ │

│ │напор насосной станции│ │ │ │ │ │

│ │100 м, напор землесос-│ │ │ │ │ │

│ │ной установки 63 м │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш. │ 1,06 │ 5,64 │ 0,20 │ 0,81 │

│ │ручной дуговой (постоян-│-ч │ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │ │

│070103 │Бульдозеры при работе на│маш. │ - │ 2,68 │ - │ 1,96 │

│ │гидроэнергетическом │-ч │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │ │

│ │крышных работах 96 (130)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │0,0008 │ - │0,0004 │ - │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │0,00064│ - │0,00044 │ - │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│101-0849│Пластина резиновая ру-│ кг │1,08 │ - │ 0,71 │ - │

│ │лонная вулканизированная│ │ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы круглые│ м3 │0,02 │ 0,02 │ 0,01 │ - │

│ │хвойных пород для выра-│ │ │ │ │ │

│ │ботки пиломатериалов и│ │ │ │ │ │

│ │заготовок (пластины)│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см III│ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │0,19 │ 0,24 │ 0,04 │ 0,08 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │ │

│102-0025│Пиломатериалы хвойных│ м3 │0,01 │ 0,01 │ 0,04 │ 0,01 │

│ │пород. Бруски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-│ │ │ │ │ │

│ │75 мм III сорта │ │ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериалы хвойных│ м3 │0,13 │ 0,15 │ 0,07 │ 0,07 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, все ши-│ │ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 44 мм и│ │ │ │ │ │

│ │более III сорта │ │ │ │ │ │

│103-0240│Трубы стальные электро-│ м │0,61 │ - │ - │ - │

│ │сварные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 630 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │0,009 │ - │ 0,009 │ - │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │0,0001 │ 0,005│ 0,0002│0,0008│

│ │Э42 │ │ │ │ │ │

│103-0256│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 0,69 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 820 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────┴───────┴───────┴────────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-150 Вспомогательные работы при разработке и укладке  
грунта плавучими землесосными снарядами**

**Состав работ:**

01. Устройство первичного обвалования. 02. Устройство водосточного колодца. 03. Укладка водоотводной трубы. 04. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 05. Устройство канав для отвода фильтрационных вод. 06. Разборка трубопроводов по окончании работ. 07. Установка плавучего землесосного снаряда и разработка первичного забоя. 08. 3аделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно).

Измеритель: 1000 м3 грунта

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта

плавучими землесосными снарядами безэстакадным способом в

профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в

штабель, производительность землесосных снарядов (по

грунту):

01-01-150-1 80 м3/ч

01-01-150-2 200 м3/ч

01-01-150-3 600 м3/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта

плавучими землесосными снарядами безэстакадным способом

при одностороннем намыве, производительность землесосных

снарядов (по грунту):

01-01-150-4 80 м3/ч

01-01-150-5 200 м3/ч

01-01-150-6 600 м3/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта

плавучими землесосными снарядами безэстакадным способом в

водоем, отвал без устройства обвалования, намыв под воду,

производительность землесосных снарядов (по грунту):

01-01-150-7 80 м3/ч

01-01-150-8 200 м3/ч

01-01-150-9 600 м3/ч

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 м3/ч

01-01-150-11 200 м3/ч

01-01-150-12 600 м3/ч

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 м3/ч

01-01-150-14 200 м3/ч

01-01-150-15 600 м3/ч

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-01- │ 01-01- │ 01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│ 150-1 │ 150-2 │ 150-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 58,83 │ 40,51 │ 18,48 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,8 │ 2,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 9,44 │ 9,65 │ 9,27 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 2,40 │ 1,63 │ 2,84 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 0,41 │ 0,21 │ - │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,5 м3 │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 0,51 │ 0,30 │ - │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│150702 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч│ 5,35 │ 5,47 │ - │

│ │труб диаметром (грузо-│ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 700 мм│ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │

│180120 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ 0,23 │ - │ - │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │

│ │подача 80 м3/ч, напор 40│ │ │ │ │

│ │м │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-ч│ 2,39 │ 1,34 │ 7,39 │

│ │ручной дуговой (постоян-│ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │

│180122 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │ 0,34 │ - │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │

│ │подача 200 м3/ч, напор│ │ │ │ │

│ │50-63 м │ │ │ │ │

│070103 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ - │ - │ 3,03 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 96 (130)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│150703 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч│ - │ - │ 1,42 │

│ │труб диаметром (грузопо-│ │ │ │ │

│ │дъемностью) 800-1000 мм│ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │

│180126 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │ - │ 0,26 │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │

│ │подача 600 м3/ч, напор│ │ │ │ │

│ │80 м │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,001 │ 0,0004 │ - │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │ 0,00085 │ 0,00021 │ - │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

│101-0849│Пластина резиновая ру-│ кг │ 0,61 │ 0,86 │ - │

│ │лонная вулканизированная│ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,03 │ 0,01 │ 0,02 │

│ │хвойных пород для выра-│ │ │ │ │

│ │ботки пиломатериалов и│ │ │ │ │

│ │заготовок (пластины)│ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см III│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,41 │ 0,13 │ 0,29 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,25 │ 0,09 │ 0,25 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, все ши-│ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 44 мм и│ │ │ │ │

│ │более III сорта │ │ │ │ │

│103-0230│Трубы стальные электрос-│ м │ 1,41 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 530 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │ 0,01 │ 0,017 │ - │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │ 0,0023 │ 0,0013 │ 0,0067 │

│ │Э42 │ │ │ │ │

│103-0248│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 0,61 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 770 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │

│102-0025│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ - │ - │ 0,03 │

│ │пород. Бруски обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │

│ │40-75 мм III сорта │ │ │ │ │

│103-0256│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 0,45 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 820 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │

│103-0271│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 0,44 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 1020 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111501) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-01- │ 01-01- │ 01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│ 150-4 │ 150-5 │ 150-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 15,68 │ 22,31 │ 8,65 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 3,2 │ 2,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 6,69 │ 8,44 │ 6,23 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 0,76 │ 0,89 │ 0,25 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 0,21 │ 0,11 │ 2,99 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,5 м3 │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 0,25 │ 0,15 │ - │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│150702 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч│ 5,30 │ 5,43 │ - │

│ │труб диаметром (грузо-│ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 700 мм│ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │

│180120 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ 0,05 │ - │ - │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │

│ │подача 80 м3/ч, напор 40│ │ │ │ │

│ │м │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-ч│ 5,82 │ 1,12 │ 2,97 │

│ │ручной дуговой (постоян-│ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │

│180122 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │ 0,31 │ - │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │

│ │подача 200 м3/ч, напор│ │ │ │ │

│ │50-63 м │ │ │ │ │

│070103 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ - │ - │ 0,55 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 96 (130)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│150703 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч│ - │ - │ 0,54 │

│ │труб диаметром (грузопо-│ │ │ │ │

│ │дъемностью) 800-1000 мм│ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │

│180126 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │ - │ 0,25 │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │

│ │подача 600 м3/ч, напор│ │ │ │ │

│ │80 м │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,00014 │ 0,00001 │ - │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │ 0,00035 │ 0,00001 │ - │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

│101-0849│Пластина резиновая ру-│ кг │ 0,61 │ 0,86 │ - │

│ │лонная вулканизированная│ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,02 │ - │ - │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, все ши-│ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 44 мм и│ │ │ │ │

│ │более III сорта │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │ 0,009 │ 0,017 │ - │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │ 0,0054 │ 0,0011 │ 0,0028 │

│ │Э42 │ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы круглые│ м3 │ - │ 0,01 │ - │

│ │хвойных пород для выра-│ │ │ │ │

│ │ботки пиломатериалов и│ │ │ │ │

│ │заготовок (пластины)│ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см III│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ - │ - │ 0,09 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111501) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-01- │ 01-01- │ 01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│ 150-7 │ 150-8 │ 150-9 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 6,72 │ 7,19 │ 8,36 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 3,2 │ 2,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 2,31 │ 3,83 │ 3,12 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 0,02 │ 0,13 │ 0,31 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 0,07 │ 0,38 │ 0,05 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,5 м3 │ │ │ │ │

│150702 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч│ 2,05 │ 1,46 │ - │

│ │труб диаметром (грузо-│ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 700 мм│ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │

│180120 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ 0,05 │ - │ - │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │

│ │подача 80 м3/ч, напор 40│ │ │ │ │

│ │м │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-ч│ 2,25 │ 2,35 │ 0,82 │

│ │ручной дуговой (постоян-│ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │

│180122 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │ 0,31 │ - │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │

│ │подача 200 м3/ч, напор│ │ │ │ │

│ │50-63 м │ │ │ │ │

│070103 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ - │ - │ 0,29 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 96 (130)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│150703 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч│ - │ - │ 0,57 │

│ │труб диаметром (грузопо-│ │ │ │ │

│ │дъемностью) 800-1000 мм│ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │

│180126 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │ - │ 0,25 │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │

│ │подача 600 м3/ч, напор│ │ │ │ │

│ │80 м │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,00014 │ 0,00001 │ - │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │ 0,00035 │ 0,00001 │ - │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

│101-0849│Пластина резиновая ру-│ кг │ 0,24 │ 0,22 │ - │

│ │лонная вулканизированная│ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,09 │ 0,01 │ 0,08 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,02 │ - │ - │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, все ши-│ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 44 мм и│ │ │ │ │

│ │более III сорта │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │ 0,003 │ 0,004 │ - │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │ 0,002 │ 0,0023 │ 0,0008 │

│ │Э42 │ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы круглые│ м3 │ - │ 0,01 │ - │

│ │хвойных пород для выра-│ │ │ │ │

│ │ботки пиломатериалов и│ │ │ │ │

│ │заготовок (пластины)│ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см III│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111501) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-01- │ 01-01- │ 01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│ 150-10 │ 150-11 │ 150-12 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 75,04 │ 67,87 │ 36,41 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,4 │ 2,9 │ 2,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 13,13 │ 20,81 │ 28,32 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 0,02 │ 1,82 │ 6,25 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 0,41 │ 0,21 │ - │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,5 м3 │ │ │ │ │

│070103 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 2,30 │ - │ 0,83 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 96 (130)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 0,51 │ 0,30 │ - │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст- │ │ │ │ │

│ │венного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│150702 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч│ 9,12 │ 6,36 │ - │

│ │труб диаметром (грузо-│ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 700 мм│ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │

│180120 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ 0,23 │ - │ - │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │

│ │подача 80 м3/ч, напор 40│ │ │ │ │

│ │м │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-ч│ 3,04 │ 1,68 │ 6,32 │

│ │ручной дуговой (постоян-│ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │

│180122 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │ 2,02 │ - │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │

│ │подача 200 м3/ч, напор│ │ │ │ │

│ │50-63 м │ │ │ │ │

│150703 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч│ - │ - │ 2,39 │

│ │труб диаметром (грузопо-│ │ │ │ │

│ │дъемностью) 800-1000 мм│ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │

│180126 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │ - │ 2,48 │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │

│ │подача 600 м3/ч, напор│ │ │ │ │

│ │80 м │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,001 │ 0,0004 │ - │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │ 0,00085 │ 0,00021 │ - │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

│101-0849│Пластина резиновая ру-│ кг │ 0,44 │ 1,28 │ - │

│ │лонная вулканизированная│ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,03 │ 0,01 │ 0,03 │

│ │хвойных пород для выра-│ │ │ │ │

│ │ботки пиломатериалов и│ │ │ │ │

│ │заготовок (пластины)│ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см III│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,41 │ 0,13 │ 0,3 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,25 │ 0,09 │ 0,15 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, все ши-│ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 44 мм и│ │ │ │ │

│ │более III сорта │ │ │ │ │

│103-0230│Трубы стальные электрос-│ м │ 1,41 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 530 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │ 0,007 │ 0,008 │ - │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │ 0,0028 │ 0,0017 │ 0,0058 │

│ │Э42 │ │ │ │ │

│103-0248│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 0,61 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 770 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │

│102-0025│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ - │ - │ 0,04 │

│ │пород. Бруски обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной│ │ │ │ │

│ │40-75 мм III сорта │ │ │ │ │

│103-0256│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 0,45 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 820 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │

│103-0271│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 0,44 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 1020 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111501) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-01- │ 01-01- │ 01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│ 150-13 │ 150-14 │ 150-15 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 31,36 │ 38,83 │ 16,83 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 3 │ 2,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 7,31 │ 18,83 │ 5,66 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 0,76 │ 0,89 │ 1,53 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 0,21 │ 0,12 │ - │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,5 м3 │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 0,26 │ 0,15 │ - │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст- │ │ │ │ │

│ │венного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│150702 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч│ 5,48 │ 6,33 │ - │

│ │труб диаметром (грузо-│ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 700 мм│ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │

│180120 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ 0,18 │ - │ - │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │

│ │подача 80 м3/ч, напор 40│ │ │ │ │

│ │м │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-ч│ 0,17 │ 0,22 │ 0,22 │

│ │ручной дуговой (постоян-│ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │

│180122 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │ 1,89 │ - │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │

│ │подача 200 м3/ч, напор│ │ │ │ │

│ │50-63 м │ │ │ │ │

│070103 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ - │ - │ 0,55 │

│ │гидроэнергетическом │ │ │ │ │

│ │строительстве и горновс-│ │ │ │ │

│ │крышных работах 96 (130)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│150703 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч│ - │ - │ 1,30 │

│ │труб диаметром (грузопо-│ │ │ │ │

│ │дъемностью) 800-1000 мм│ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │

│180126 │Землесосные плавучие│маш.-ч│ - │ - │ 0,30 │

│ │снаряды электрические,│ │ │ │ │

│ │подача 600 м3/ч, напор│ │ │ │ │

│ │80 м │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,0014 │ 0,00001 │ - │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │ 0,00035 │ 0,00001 │ - │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

│101-0849│Пластина резиновая ру-│ кг │ 0,44 │ 1,28 │ - │

│ │лонная вулканизированная│ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,09 │ 0,01 │ 0,13 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,02 │ - │ 0,01 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, все ши-│ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 44 мм и│ │ │ │ │

│ │более III сорта │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │ 0,006 │ 0,008 │ - │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │ 0,0002 │ 0,0002 │ 0,0002 │

│ │Э42 │ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы круглые│ м3 │ - │ 0,01 │ - │

│ │хвойных пород для выра-│ │ │ │ │

│ │ботки пиломатериалов и│ │ │ │ │

│ │заготовок (пластины)│ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см III│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-151 Укладка трубопроводов из стальных толстостенных  
труб**

**Состав работ:**

01. Планировка трассы. 02. Укладка подкладок и установка опор. 03. Укладка труб со сваркой стыков (при соединении труб сваркой). 04. Установка фасонных частей и арматуры. 05. Укладка труб с постановкой быстроразъемных соединений (при укладке труб быстроразъемными соединениями). 06. Гидравлические испытания.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром:

01-01-151-1 150 мм

01-01-151-2 200 мм

01-01-151-3 250 мм

01-01-151-4 300 мм

01-01-151-5 400 мм

01-01-151-6 500 мм

01-01-151-7 600 мм

01-01-151-8 700 мм

01-01-151-9 800 мм

01-01-151-10 900 мм

01-01-151-11 Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб при быстроразъемном соединении диаметром 400 мм

┌────────┬────────────────────────┬─────┬───────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │ 01-01-│ 01-01- │01-01-│

│ресурса │затрат │из- │151-1 │ 151-2 │ 151-3 │151-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел. │ 74,06 │ 86,87 │100,28 │112,63│

│ │строителей │-ч │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел. │ 5,47 │ 5,98 │ 6,85 │ 7,86 │

│ │ │-ч │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│150701 │Краны-трубоукладчики для│маш.-│ 1,37 │1,88 │ 1,88 │ 2,89│

│ │труб диаметром (грузо-│ч │ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 400 мм│ │ │ │ │ │

│ │(6,3 т) │ │ │ │ │ │

│150101 │Агрегаты наполнитель-│маш.-│ 3,77 │ 3,77 │ 4,64 │ 4,64│

│ │но-опрессовочные до 70│ч │ │ │ │ │

│ │м3/ч │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-│ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │ходу при работе на дру-│ч │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-│ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ч │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-│ 11,65 │ 13,78 │ 16,80 │ 20,05│

│ │ручной дуговой (постоян-│ч │ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,19 │ 0,19 │ 0,19 │ 0,19 │

│ │хвойных пород для выра-│ │ │ │ │ │

│ │ботки пиломатериалов и│ │ │ │ │ │

│ │заготовок (пластины)│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см III│ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 1,32 │ 1,32 │ 1,33 │ 1,34 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │ │

│103-0180│Трубы стальные электрос-│ м │ 102 │ - │ - │ - │

│ │варные прямошовные со│ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 159 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 8 мм │ │ │ │ │ │

│533-0063│Фланцы из стали марок│ шт.│ 0,6 │ - │ - │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │150 мм │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │0,024 │0,025 │ 0,026 │0,026 │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │ │

│103-1009│Фасонные стальные свар-│ т │0,02 │0,02 │ 0,03 │0,04 │

│ │ные части диаметр до 800│ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │0,0065 │0,0087 │0,0109 │0,013 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │

│101-1703│Прокладки резиновые│ кг │ 0,1 │ 0,13 │ 0,16 │ 0,17 │

│ │(пластина техническая│ │ │ │ │ │

│ │прессованная) │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3,53 │ 6,28 │ 9,81 │14,13 │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │0,0018 │0,0018 │0,0018 │0,0018│

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │0,0044 │0,0044 │0,0044 │0,0044│

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│300-9120│Задвижки │ шт. │0,05 │0,05 │0,05 │0,05 │

│103-0192│Трубы стальные электрос-│ м │ │ │ │ │

│ │варные прямошовные со│ │ - │ - │ 102 │ - │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 219 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 8 мм │ │ │ │ │ │

│533-0064│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ 0,6 │ - │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │200 мм │ │ │ │ │ │

│103-0198│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 101 │ - │

│ │варные прямошовные со│ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 273 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 8 мм │ │ │ │ │ │

│533-0065│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ - │ 0,6 │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │250 мм │ │ │ │ │ │

│103-0204│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ - │ 101 │

│ │варные прямошовные со│ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 325 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 8 мм │ │ │ │ │ │

│533-0065│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ - │ - │ 0,6 │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │300 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────┴───────┴───────┴────────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111511) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────┬───────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │ 01-01-│ 01-01- │01-01-│

│ресурса │затрат │из- │151-5 │ 151-6 │ 151-7 │151-8 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел. │150,48 │193,80 │277,02 │331,09│

│ │строителей │-ч │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел. │ 9,69 │ 12,34 │ 13,65 │21,73 │

│ │строителей │-ч │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│150701 │Краны-трубоукладчики для│маш.-│ 3,85 │ - │ - │ - │

│ │труб диаметром (грузо-│ч │ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 400 мм│ │ │ │ │ │

│ │(6,3 т) │ │ │ │ │ │

│150101 │Агрегаты наполнитель-│маш.-│ 5,51 │ 6,96 │ 6,96 │ 8,41 │

│ │но-опрессовочные до 70│ч │ │ │ │ │

│ │м3/ч │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-│ 0,11 │ 0,16 │ 0,16 │ 0,22 │

│ │ходу при работе на дру-│ч │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-│ 0,22 │ 0,27 │ 0,27 │ 0,33 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ч │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-│ 25,31 │ 28,45 │ 34,72 │ 41,10│

│ │ручной дуговой (постоян-│ч │ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │ │

│150702 │Краны-трубоукладчики для│маш.-│ - │ 4,95 │ 6,26 │ 12,77│

│ │труб диаметром (грузопо-│ч │ │ │ │ │

│ │дъемностью) до 700 мм│ │ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,19 │ 0,22 │ 0,3 │ 0,38 │

│ │хвойных пород для выра-│ │ │ │ │ │

│ │ботки пиломатериалов и│ │ │ │ │ │

│ │заготовок (пластины)│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см III│ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 1,35 │ 1,64 │ 2,24 │ 3,29 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │ │

│103-0221│Трубы стальные электрос-│ м │ 101 │ - │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 426 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм │ │ │ │ │ │

│533-0068│Фланцы из стали марок│ шт.│ 0,6 │ - │ - │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │400 мм │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │0,028 │0,034 │ 0,088 │0,09 │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │ │

│103-1009│Фасонные стальные свар-│ т │0,06 │0,08 │ 0,12 │0,16 │

│ │ные части диаметр до 800│ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │0,0167 │0,0242 │0,0284 │0,0363│

│ │Э42 │ │ │ │ │ │

│101-1703│Прокладки резиновые│ кг │ 0,28 │ 0,34 │ 0,38 │ 0,88 │

│ │(пластина техническая│ │ │ │ │ │

│ │прессованная) │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │25,12 │39,25 │56,52 │76,93 │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │0,0018 │0,0021 │0,0028 │0,0042│

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │0,0044 │0,0053 │0,007 │ - │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│300-9120│Задвижки │ шт. │0,05 │0,05 │0,05 │0,05 │

│103-0230│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 101 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 530 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм │ │ │ │ │ │

│533-0070│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ 0,6 │ - │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │500 мм │ │ │ │ │ │

│103-0240│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 101 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 630 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │ │

│533-0071│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ - │ 0,6 │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │600 мм │ │ │ │ │ │

│103-0248│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ - │ 101 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 720 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │ │

│533-0072│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ - │ - │ 0,6 │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │700 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────┴───────┴───────┴────────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111511) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед │ 01-01- │ 01-01- │ 01-01- │

│ресурса │затрат │измер.│ 151-9 │ 151-10 │ 151-11 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 366,12 │ 403,41 │ 150,48 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 22,74 │ 25,42 │ 9,69 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│150703 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч│ 13,78 │ 15,01 │ - │

│ │труб диаметром (грузо-│ │ │ │ │

│ │подъемностью) 800-1000 │ │ │ │ │

│ │мм (35 т) │ │ │ │ │

│150101 │Агрегаты наполнитель-│маш.-ч│ 8,41 │ 9,86 │ 5,51 │

│ │но-опрессовочные до 70│ │ │ │ │

│ │м3/ч │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 0,22 │ 0,22 │ 0,11 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,33 │ 0,33 │ 0,22 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-ч│ 48,50 │ 53,76 │ 1,46 │

│ │ручной дуговой (постоян-│ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │

│150701 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч│ - │ - │ 3,85 │

│ │труб диаметром (грузопо-│ │ │ │ │

│ │дъемностью) до 400 мм│ │ │ │ │

│ │(6,3 т) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,38 │ 0,38 │ 0,19 │

│ │хвойных пород для выра-│ │ │ │ │

│ │ботки пиломатериалов и│ │ │ │ │

│ │заготовок (пластины)│ │ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см III│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 3,32 │ 3,35 │ 1,35 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │

│103-0256│Трубы стальные электрос-│ м │ 101 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 820 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │

│533-0073│Фланцы из стали марок│ шт. │ 0,6 │ - │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │

│ │800 мм │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │ 0,0095 │ 0,098 │ 0,028 │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │

│103-1009│Фасонные стальные свар-│ т │ 0,21 │ - │ 0,06 │

│ │ные части диаметр до 800│ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │ 0,0417 │ 0,0524 │ 0,00088 │

│ │Э42 │ │ │ │ │

│101-1703│Прокладки резиновые│ кг │ 1,07 │ 1,13 │ 1,51 │

│ │(пластина техническая│ │ │ │ │

│ │прессованная) │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 100,5 │ 127,2 │ 25,12 │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,0042 │ 0,005 │ - │

│300-9120│Задвижки │ шт. │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│103-0263│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 101 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 920 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │

│533-0074│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ 0,6 │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │

│ │900 мм │ │ │ │ │

│103-1010│Фасонные стальные свар-│ т │ - │ 0,24 │ - │

│ │ные части диаметр свыше│ │ │ │ │

│ │800 мм │ │ │ │ │

│103-0221│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 101 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм3 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 426 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм │ │ │ │ │

│103-0907│Быстроразъемные соедине-│комп- │ - │ - │ 9,4 │

│ │ния диаметр условного│лект │ │ │ │

│ │прохода 400 мм │ │ │ │ │

│533-0068│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ - │ 0,6 │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │

│ │400 мм │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-152 Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных  
труб**

**Состав работ:**

01. Планировка трассы. 02. Укладка подкладок и установка опор. 03. Укладка труб со сваркой стыков (при соединении труб сваркой). 04. Установка фасонных частей и арматуры. 05. Укладка труб с постановкой быстроразъемных соединений (при укладке труб быстроразъемными соединениями). 06. Гидравлические испытания.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении диаметром:

01-01-152-1 300 мм

01-01-152-2 400 мм

01-01-152-3 500 мм

01-01-152-4 600 мм

01-01-152-5 700 мм

01-01-152-6 800 мм

01-01-152-7 Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб при быстроразъемном соединении диаметром 400 мм

┌────────┬────────────────────────┬─────┬───────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │ 01-01-│ 01-01- │01-01-│

│ресурса │затрат │из- │152-1 │ 152-2 │ 152-3 │152-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел. │104,88 │137,94 │161,88 │194,94│

│ │строителей │-ч │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел. │ 8,57 │ 10,61 │ 12,45 │13,44 │

│ │ │-ч │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│150701 │Краны-трубоукладчики для│маш.-│ 3,60 │ 4,77 │ - │ - │

│ │труб диаметром (грузо-│ч │ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 400 мм│ │ │ │ │ │

│ │(6,3 т) │ │ │ │ │ │

│150101 │Агрегаты наполнитель-│маш.-│ 4,64 │ 5,51 │ 6,96 │ 6,96 │

│ │но-опрессовочные до 70│ч │ │ │ │ │

│ │м3/ч │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-│ 0,11 │ 0,11 │ 0,16 │ 0,16 │

│ │ходу при работе на дру-│ч │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-│ 0,22 │ 0,22 │ 0,27 │ 0,27 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ч │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-│ 12,32 │ 15,34 │ 18,70 │ 22,62│

│ │ручной дуговой (постоян-│ч │ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │ │

│150702 │Краны-трубоукладчики для│маш.-│ - │ - │ 5,06 │ 6,05 │

│ │труб диаметром (грузо-│ч │ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 700 мм│ │ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 1,6 │ 1,62 │ 1,64 │ 1,66 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, все ши-│ │ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 44 мм и│ │ │ │ │ │

│ │боллее III сорта │ │ │ │ │ │

│103-0201│Трубы стальные электрос-│ м │ 101 │ - │ - │ - │

│ │варные прямошовные со│ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 325 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 5 мм │ │ │ │ │ │

│533-0066│Фланцы из стали марок│ шт. │ 0,6 │ - │ - │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │300 мм │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │0,003 │0,006 │ 0,007 │0,011 │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │ │

│103-1009│Фасонные стальные свар-│ т │0,03 │0,06 │ 0,08 │0,15 │

│ │ные части диаметр до 800│ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │0,0053 │0,0053 │0,0053 │0,0053│

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 14,13 │25,12 │39,25 │56,52 │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │0,0021 │0,0021 │0,0021 │0,0021│

│101-1703│Прокладки резиновые│ кг │ 0,17 │ 0,28 │ 0,34 │ 0,38 │

│ │(пластина техническая│ │ │ │ │ │

│ │прессованная) │ │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │0,0066 │0,0092 │0,0117 │0,0138│

│ │Э42 │ │ │ │ │ │

│300-9120│Задвижки │ шт. │0,05 │0,05 │0,05 │0,05 │

│103-0218│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 101 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 426 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │

│533-0068│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ 0,6 │ - │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │400 мм │ │ │ │ │ │

│103-0227│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 101 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 530 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │

│533-0070│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ - │ 0,6 │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │500 мм │ │ │ │ │ │

│103-0235│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ - │ 101 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметром А и Б с сопро-│ │ │ │ │ │

│ │тивлением по разрыву 38│ │ │ │ │ │

│ │кгс/мм3 наружный диаметр│ │ │ │ │ │

│ │630 мм толщина стенки 7│ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│533-0071│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ - │ - │ 0,6 │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │600 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────┴───────┴───────┴────────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111521) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬───────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │ 01-01- │ 01-01- │

│ресурса │затрат │измер. │152-5 │ 152-6 │ 152-7 │

├────────┼────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │221,48 │240,69 │137,94 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 21,73 │ 22,74 │ 10,61 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│150702 │Краны-трубоукладчики для│маш.- │ 12,77 │ - │ - │

│ │труб диаметром (грузо-│ч │ │ │ │

│ │подъемностью) до 700 мм│ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │

│150101 │Агрегаты наполнитель-│маш.- │ 8,41 │ 8,41 │ 5,51 │

│ │но-опрессовочные до 70│ч │ │ │ │

│ │м3/ч │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.- │ 0,22 │ 0,22 │ 0,11 │

│ │ходу при работе на дру-│ч │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.- │ 0,33 │ 0,33 │ 0,22 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ч │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.- │ 24,08 │ 27,78 │ 1,68 │

│ │ручной дуговой (постоян-│ч │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │

│150703 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч │ - │ 13,78 │ - │

│ │труб диаметром (грузо-│ │ │ │ │

│ │подъемностью) 800-1000 │ │ │ │ │

│ │(35 т) │ │ │ │ │

│150701 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч │ - │ - │ 4,77 │

│ │труб диаметром (грузо-│ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 400 мм│ │ │ │ │

│ │(6,3 т) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 3,29 │ 3,32 │ 1,62 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,38 │ 0,38 │ 0,22 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, все ши-│ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 44 мм и│ │ │ │ │

│ │более III сорта │ │ │ │ │

│103-0243│Трубы стальные электрос-│ м │ 101 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 720 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │

│533-0072│Фланцы из стали марок│ шт. │ 0,6 │ - │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │

│ │700 мм │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │0,013 │0,018 │ 0,006 │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │

│103-1009│Фасонные стальные свар-│ т │0,13 │0,17 │ 0,06 │

│ │ные части диаметр до 800│ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 76,93 │100,5 │25,12 │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │0,0042 │0,0042 │0,0021 │

│108-0030│Шпильки металлические│ т │0,065 │0,0065 │ - │

│ │диаметром 27 мм │ │ │ │ │

│101-1703│Прокладки резиновые│ кг │ 0,88 │ 1,07 │ 0,28 │

│ │(пластина техническая│ │ │ │ │

│ │прессованная) │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │0,016 │0,0183 │0,0006 │

│ │Э42 │ │ │ │ │

│300-9120│Задвижки │ шт. │0,05 │0,05 │0,05 │

│103-0251│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 101 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 820 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │

│533-0073│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ 0,6 │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │

│ │800 мм │ │ │ │ │

│103-0218│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 101 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 426 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │

│103-0907│Быстроразъемные соедине-│комп- │ - │ - │ 11,9 │

│ │ния диаметр условного│лект │ │ │ │

│ │прохода 400 мм │ │ │ │ │

│533-0068│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ - │ 0,6 │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │

│ │400 мм │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │ - │ - │0,0053 │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴───────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-153 Укладка трубопроводов из стальных толстостенных  
труб (соединение труб фланцевое)**

**Состав работ:**

01. Планировка трассы. 02. Укладка подкладок и установка опор. 03. Укладка труб с насадкой и приваркой фланцев. 04. Установка фасонных частей и арматуры. 05. Гидравлические испытания.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром:

01-01-153-1 150 мм

01-01-153-2 200 мм

01-01-153-3 250 мм

01-01-153-4 300 мм

01-01-153-5 400 мм

01-01-153-6 500 мм

01-01-153-7 600 мм

┌────────┬────────────────────────┬─────┬───────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │ 01-01-│ 01-01- │01-01-│

│ресурса │затрат │из- │153-1 │ 153-2 │ 153-3 │153-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел. │ 85,96 │101,69 │112,52 │133,38│

│ │строителей │-ч │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел. │ 6,27 │ 7,10 │ 7,97 │ 9,86 │

│ │ │-ч │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│150701 │Краны-трубоукладчики для│маш.-│ 2,17 │ 3,00 │ 3,00 │ 4,89 │

│ │труб диаметром (грузо-│ч │ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 400 мм│ │ │ │ │ │

│ │(6,3 т) │ │ │ │ │ │

│150101 │Агрегаты наполнитель-│маш.-│ 3,77 │ 3,77 │ 4,64 │ 4,64 │

│ │но-опрессовочные до 70│ч │ │ │ │ │

│ │м3/ч │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-│ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │ходу при работе на дру-│ч │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-│ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ч │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-│ 20,16 │ 26,32 │ 30,80 │ 35,17│

│ │ручной дуговой (постоян-│ч │ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,19 │ 0,19 │ 0,19 │ 0,19 │

│ │хвойных пород для выра-│ │ │ │ │ │

│ │ботки пиломатериалов и│ │ │ │ │ │

│ │заготовок (пластины) то-│ │ │ │ │ │

│ │лщиной 20-24 см III сор-│ │ │ │ │ │

│ │та │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 1,32 │ 1,32 │ 1,33 │ 1,34 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │ │

│103-0180│Трубы стальные электрос-│ м │ 101 │ - │ - │ - │

│ │варные прямошовные со│ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 159 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 8 мм │ │ │ │ │ │

│533-0063│Фланцы из стали марок│ шт. │ 19,6 │ - │ - │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │150 мм │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │0,05 │0,056 │ 0,077 │0,077 │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │ │

│103-1009│Фасонные стальные свар-│ т │0,01 │0,02 │ 0,02 │0,03 │

│ │ные части диаметр до 800│ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │0,0044 │0,0044 │0,0044 │0,0044│

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │0,0018 │0,0018 │0,0018 │0,0018│

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │0,0124 │0,0173 │0,0215 │0,0256│

│ │Э42 │ │ │ │ │ │

│101-1703│Прокладки резиновые│ кг │ 1,7 │ 2,23 │ 2,33 │ 3,07 │

│ │(пластина техническая│ │ │ │ │ │

│ │прессованная) │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3,53 │ 6,28 │ 9,81 │14,13 │

│300-9120│Задвижки │ шт. │0,05 │0,05 │0,05 │0,05 │

│103-0192│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 101 │ - │ - │

│ │варные прямошовные со│ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 219 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 8 мм │ │ │ │ │ │

│533-0064│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ 19,6 │ - │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │200 мм │ │ │ │ │ │

│103-0198│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 101 │ - │

│ │варные прямошовные со│ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 273 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 8 мм │ │ │ │ │ │

│533-0065│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ - │ 19,6 │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │250 мм │ │ │ │ │ │

│103-0204│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ - │ 101 │

│ │варные прямошовные со│ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 325 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 8 мм │ │ │ │ │ │

│533-0066│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ - │ - │ 19,6 │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │300 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────┴───────┴───────┴────────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111531) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬─────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │ 01-01- │ 01-01- │

│ресурса │затрат │из- │153-5 │ 153-6 │ 153-7 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼─────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел. │ 175,56 │ 226,86 │ 321,48 │

│ │строителей │-ч │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел. │ 12,39 │ 14,54 │ 16,35 │

│ │ │-ч │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼─────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│150701 │Краны-трубоукладчики для│маш.-│ 6,55 │ - │ - │

│ │труб диаметром (грузо-│ч │ │ │ │

│ │подъемностью) до 400 мм│ │ │ │ │

│ │(6,3 т) │ │ │ │ │

│150101 │Агрегаты наполнитель-│маш.-│ 5,51 │ 6,96 │ 6,96 │

│ │но-опрессовочные до 70│ч │ │ │ │

│ │м3/ч │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-│ 0,11 │ 0,16 │ 0,16 │

│ │ходу при работе на дру-│ч │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-│ 0,22 │ 0,27 │ 0,27 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ч │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-│ 43,90 │ 65,97 │ 101,58 │

│ │ручной дуговой (постоян-│ч │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │

│150702 │Краны-трубоукладчики для│маш.-│ - │ 7,15 │ 8,96 │

│ │труб диаметром (грузо-│ч │ │ │ │

│ │подъемностью) до 700 мм│ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼─────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0011 │Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,19 │ 0,22 │ 0,3 │

│ │хвойных пород для выра-│ │ │ │ │

│ │ботки пиломатериалов и│ │ │ │ │

│ │заготовок (пластины) то-│ │ │ │ │

│ │лщиной 20-24 см III сор-│ │ │ │ │

│ │та │ │ │ │ │

│102-0008 │Лесоматериалы круглые│ м3 │ 1,35 │ 1,64 │ 2,24 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │

│103-0221 │Трубы стальные электрос-│ м │ 101 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметром А и Б с сопро-│ │ │ │ │

│ │тивлением по разрыву 38│ │ │ │ │

│ │кгс/мм3 наружный диаметр│ │ │ │ │

│ │426 мм толщина стенки 10│ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │

│533-0068 │Фланцы из стали марок│ шт. │ 19,6 │ - │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │

│ │400 мм │ │ │ │ │

│101-1714 │Болты строительные с│ т │0,123 │0,176 │ 0,306 │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │

│103-1009 │Фасонные стальные свар-│ т │0,05 │0,07 │ 0,09 │

│ │ные части диаметр до 800│ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из квадратных│ т │0,0044 │0,0053 │0,007 │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

│101-1805 │Гвозди строительные │ т │0,0018 │0,0021 │0,0028 │

│101-1521 │Электроды диаметром 5 мм│ т │0,0336 │0,071 │0,011 │

│ │Э42 │ │ │ │ │

│101-1703 │Прокладки резиновые│ кг │ 4,88 │ 7,47 │ 10,8 │

│ │(пластина техническая│ │ │ │ │

│ │прессованная) │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 25,12 │ 39,25 │ 56,52 │

│300-9120 │Задвижки │ шт. │0,05 │0,05 │0,05 │

│103-0230 │Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 101 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 426 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм │ │ │ │ │

│533-0070 │Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ 25,6 │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │

│ │500 мм │ │ │ │ │

│103-0240 │Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 101 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │

│ │диаметр 530 мм толщина│ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм │ │ │ │ │

│533-0071 │Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ - │ 33,6 │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │

│ │600 мм │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴─────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-154 Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных  
труб (соединение труб фланцевое)**

**Состав работ:**

01. Планировка трассы. 02. Укладка подкладок и установка опор. 03. Укладка труб с насадкой и приваркой фланцев. 04. Установка фасонных частей и арматуры. 05. Гидравлические испытания.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром:

01-01-154-1 300 мм

01-01-154-2 400 мм

01-01-154-3 500 мм

01-01-154-4 600 мм

┌────────┬────────────────────────┬─────┬───────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │ 01-01-│ 01-01- │01-01-│

│ресурса │затрат │из- │154-1 │ 154-2 │ 154-3 │154-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел. │129,96 │170,63 │206,34 │228,26│

│ │строителей │-ч │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел. │11,11 │ 14,12 │ 16,14 │18,02 │

│ │ │-ч │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│150701 │Краны-трубоукладчики для│маш.-│ 6,14 │ 8,28 │ - │ - │

│ │труб диаметром (грузо-│ч │ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 400 мм│ │ │ │ │ │

│ │(6,3 т) │ │ │ │ │ │

│150101 │Агрегаты наполнитель-│маш.-│ 4,64 │ 5,51 │ 6,96 │ 6,96 │

│ │но-опрессовочные до 70│ч │ │ │ │ │

│ │м3/ч │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-│ 0,11 │ 0,11 │ 0,16 │ 0,16 │

│ │ходу при работе на дру-│ч │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-│ 0,22 │ 0,22 │ 0,27 │ 0,27 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ч │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-│ 26,32 │ 39,54 │ 41,78 │ 43,90│

│ │ручной дуговой (постоян-│ч │ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │ │

│150702 │Краны-трубоукладчики для│маш.-│ - │ - │ 8,75 │ 10,63│

│ │труб диаметром (грузо-│ч │ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 700 мм│ │ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 1,6 │ 1,62 │ 1,64 │ 1,66 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │ │

│102-0081│Пиломатериалы хвойных │ м3 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │

│ │пород. Доски необрезные │ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │44 мм и более III сорта │ │ │ │ │ │

│103-0201│Трубы стальные электрос-│ м │ 101 │ - │ - │ - │

│ │варные прямошовные со│ │ │ │ │ │

│ │снятой фаской диаметром│ │ │ │ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали│ │ │ │ │ │

│ │марок БСт2кп-БСт4кп и│ │ │ │ │ │

│ │БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 325 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 5 мм │ │ │ │ │ │

│533-0066│Фланцы из стали марок│ шт. │ 19,6 │ - │ - │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │300 мм │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │0,067 │0,125 │ 0,155 │0,241 │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │ │

│103-1009│Фасонные стальные свар-│ т │0,02 │0,05 │ 0,05 │0,06 │

│ │ные части диаметр до 800│ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │0,0164 │0,0214 │0,0267 │0,032 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │

│101-1703│Прокладки резиновые│ кг │ 3,8 │ 6,03 │ 7,47 │ 8,25 │

│ │(пластина техническая│ │ │ │ │ │

│ │прессованная) │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │0,0021 │0,0021 │0,0021 │0,0021│

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │0,0053 │0,0053 │0,0053 │0,0053│

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │14,13 │25,12 │ 39,25 │56,52 │

│300-9120│Задвижки │ шт. │0,05 │0,05 │0,05 │0,05 │

│103-0218│Трубы стальные электрос-│ │ - │ 101 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 426 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │

│533-0068│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ 19,6 │ - │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │400 мм │ │ │ │ │ │

│103-0227│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 101 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 530 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │

│533-0070│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ - │ 19,6 │ - │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │500 мм │ │ │ │ │ │

│103-0235│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ - │ 101 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 630 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │

│533-0071│Фланцы из стали марок│ шт. │ - │ - │ - │ 19,6 │

│ │ВСт3сп2, ВСт3сп3 для│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов, с соеди-│ │ │ │ │ │

│ │нительным выступом на│ │ │ │ │ │

│ │условное давление Ру 1│ │ │ │ │ │

│ │МПа (10 кгс/см2), диа-│ │ │ │ │ │

│ │метром условного прохода│ │ │ │ │ │

│ │600 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────┴───────┴───────┴────────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-01-155 Укладка трубопроводов из стальных труб (соединение  
стыков раструбное)**

**Состав работ:**

01. Приварка раструбных соединений. 02. Укладка труб краном по земле.

Измеритель: 100 м трубопроводов

Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение стыков раструбное) диаметром:

01-01-155-1 400 мм

01-01-155-2 500 мм

01-01-155-3 600 мм

01-01-155-4 700 мм

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение стыков раструбное) диаметром:

01-01-155-5 400 мм

01-01-155-6 500 мм

01-01-155-7 600 мм

01-01-155-8 700 мм

┌────────┬────────────────────────┬─────┬───────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │ 01-01-│ 01-01- │01-01-│

│ресурса │затрат │из- │155-1 │ 155-2 │ 155-3 │155-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел. │122,08 │165,76 │239,68 │274,40│

│ │строителей │-ч │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел. │ 3,99 │ 5,15 │ 6,27 │ 7,61 │

│ │ │-ч │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│150701 │Краны-трубоукладчики для│маш.-│ 3,66 │ - │ - │ - │

│ │труб диаметром (грузо-│ч │ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 400 мм│ │ │ │ │ │

│ │(6,3 т) │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-│ 27,10 │ 36,96 │ 61,04 │ 72,02│

│ │ручной дуговой (постоян-│ч │ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-│ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ч │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-│ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │ходу при работе на дру-│ч │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│150702 │Краны-трубоукладчики для│маш.-│ - │ 4,82 │ 5,94 │ 7,28 │

│ │труб диаметром (грузо-│ч │ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 700 мм│ │ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│103-0221│Трубы стальные электрос-│ м │ 101 │ - │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 426 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм │ │ │ │ │ │

│103-0902│Раструбные соединения│комп-│ 10 │ - │ - │ - │

│ │диаметр условного прохо-│лект │ │ │ │ │

│ │да 400 мм │ │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │0,0107 │0,0219 │0,0341 │0,077 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │

│103-0230│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 101 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 530 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 10 мм │ │ │ │ │ │

│103-0903│Раструбные соединения│комп-│ - │ 12,5 │ - │ - │

│ │диаметр условного прохо-│лект │ │ │ │ │

│ │да 500 мм │ │ │ │ │ │

│103-0240│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 101 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 630 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │ │

│103-0904│Раструбные соединения│комп-│ - │ - │ 16,5 │ - │

│ │диаметр условного прохо-│лект │ │ │ │ │

│ │да 600 мм │ │ │ │ │ │

│103-0248│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ - │ 101 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 720 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 12 мм │ │ │ │ │ │

│103-0905│Раструбные соединения│комп-│ - │ - │ - │ 16,5 │

│ │диаметр условного прохо-│лект │ │ │ │ │

│ │да 700 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────┴───────┴───────┴────────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_111551) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────┬───────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-01- │ 01-01-│ 01-01- │01-01-│

│ресурса │затрат │из- │155-5 │ 155-6 │ 155-7 │155-8 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел. │107,63 │127,68 │148,96 │184,80│

│ │строителей │-ч │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел. │ 4,92 │ 5,12 │ 6,31 │ 7,59 │

│ │ │-ч │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│150701 │Краны-трубоукладчики для│маш.-│ 4,59 │ - │ - │ - │

│ │труб диаметром (грузо-│ч │ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 400 мм│ │ │ │ │ │

│ │(6,3 т) │ │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-│ 16,13 │ 19,71 │ 23,74 │ 33712│

│ │ручной дуговой (постоян-│ч │ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │ │

│400003 │Автомобили бортовые гру-│маш.-│ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │

│ │зоподъемностью до 10 т │ч │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-│ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │ходу при работе на дру-│ч │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│150702 │Краны-трубоукладчики для│маш.-│ - │ 4,79 │ 5,98 │ 7,26 │

│ │труб диаметром (грузо-│ч │ │ │ │ │

│ │подъемностью) до 700 мм│ │ │ │ │ │

│ │(12,5 т) │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│103-0218│Трубы стальные электрос-│ м │ 101 │ - │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 426 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │

│103-0902│Раструбные соединения│комп-│ 12,5 │ - │ - │ - │

│ │диаметр условного прохо-│лект │ │ │ │ │

│ │да 400 мм │ │ │ │ │ │

│101-1521│Электроды диаметром 5 мм│ т │0,0081 │0,0104 │0,0219 │0,0578│

│ │Э42 │ │ │ │ │ │

│103-0227│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ 101 │ - │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 530 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │

│103-0903│Раструбные соединения│комп-│ - │ 12,5 │ - │ - │

│ │диаметр условного прохо-│лект │ │ │ │ │

│ │да 500 мм │ │ │ │ │ │

│103-0235│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ 101 │ - │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 630 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │

│103-0904│Раструбные соединения│комп-│ - │ - │ 12,5 │ - │

│ │диаметр условного прохо-│лект │ │ │ │ │

│ │да 600 мм │ │ │ │ │ │

│103-0243│Трубы стальные электрос-│ м │ - │ - │ - │ 101 │

│ │варные прямошовные и│ │ │ │ │ │

│ │спирально-шовные больших│ │ │ │ │ │

│ │диаметров группы А и Б с│ │ │ │ │ │

│ │сопротивлением по разры-│ │ │ │ │ │

│ │ву 38 кгс/мм2 наружный│ │ │ │ │ │

│ │диаметр 720 мм толщина│ │ │ │ │ │

│ │стенки 7 мм │ │ │ │ │ │

│103-0905│Раструбные соединения│комп-│ - │ - │ - │ 16,5 │

│ │диаметр условного прохо-│лект │ │ │ │ │

│ │да 700 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────┴───────┴───────┴────────┴──────┘

**Раздел 02. Другие виды земляных работ,  
Подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы**

**1. Уплотнение грунта**

[Таблица ГЭСН 01-02-001 Уплотнение грунта прицепными катками](#sub_22001)

на пневмоколесном ходу 25 т

[Таблица ГЭСН 01-02-002 Уплотнение грунта прицепными кулачковыми](#sub_22002)

катками 8 т

[Таблица ГЭСН 01-02-003 Уплотнение грунта прицепными вибрационными](#sub_22003)

катками 2,2 т

[Таблица ГЭСН 01-02-004 Уплотнение грунта грунтоуплотняющими машинами](#sub_22004)

со свободно падающими плитами

[Таблица ГЭСН 01-02-005 Уплотнение грунта пневматическими трамбовками](#sub_22005)

[Таблица ГЭСН 01-02-006 Полив водой уплотняемого грунта насыпей](#sub_22006)

[Таблица ГЭСН 01-02-007 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных](#sub_22007)

цехов

[Таблица ГЭСН 01-02-008 Полив водой основания под полы промышленных цехов](#sub_22008)

[Таблица ГЭСН 01-02-009 Уплотнение грунта под основание здания](#sub_22009)

трамбующими плитами

[Таблица ГЭСН 01-02-010 Устройство грунтовых подушек на просадочных](#sub_22010)

грунтах методом послойной укатки

[Таблица ГЭСН 01-02-011 Устройство непросадочного основания](#sub_22011)

из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием

**Таблица ГЭСН 01-02-001 Уплотнение грунта прицепными катками на  
пневмоколесном ходу 25 т**

**Состав работ:**

01. Разравнивание грунта перед уплотнением. 02. Уплотнение грунта.

Измеритель: 1000 м3 уплотненного грунта

Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя:

01-02-001-1 25 см

01-02-001-2 30 см

01-02-001-3 40 см

01-02-001-4 45 см

01-02-001-5 50 см

01-02-001-6 60 см

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

01-02-001-7 к норме 01-02-001-1

01-02-001-8 к норме 01-02-001-2

01-02-001-9 к норме 01-02-001-3

01-02-001-10 к норме 01-02-001-4

01-02-001-11 к норме 01-02-001-5

01-02-001-12 к норме 01-02-001-6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-02- │01-02- │01-02- │

│сурса │затрат │ │001-1 │001-2 │001-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 17,24 │ 15,39 │ 11,65 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,51 │ 1,38 │ 1,11 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 15,73 │ 14,01 │ 10,54 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120711 │Катки дорожные прицепные│маш.-ч │ 1,51 │ 1,38 │ 1,11 │

│ │на пневмоколесном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220011) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-02- │01-02- │01-02- │

│сурса │затрат │ │001-4 │001-5 │001-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 9,78 │ 7,91 │ 4,17 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,98 │ 0,85 │ 0,58 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 8,80 │ 7,06 │ 3,59 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120711 │Катки дорожные прицепные│маш.-ч │ 0,98 │ 0,85 │ 0,58 │

│ │на пневмоколесном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220011) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-02- │01-02- │01-02- │

│сурса │затрат │ │001-7 │001-8 │001-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,51 │ 1,38 │ 1,11 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,51 │ 1,38 │ 1,11 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│120711 │Катки дорожные прицепные│маш.-ч │ 1,51 │ 1,38 │ 1,11 │

│ │на пневмоколесном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220011) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-02- │01-02- │01-02- │

│сурса │затрат │ │001-10 │001-11 │001-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,98 │ 0,85 │ 0,58 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,98 │ 0,85 │ 0,58 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│120711 │Катки дорожные прицепные│маш.-ч │ 0,98 │ 0,85 │ 0,58 │

│ │на пневмоколесном ходу│ │ │ │ │

│ │25 т │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-002 Уплотнение грунта прицепными кулачковыми  
катками 8 т**

**Состав работ:**

01. Разравнивание грунта перед уплотнением. 02. Уплотнение грунта.

Измеритель: 1000 м3 уплотненного грунта

Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т на первый проход по одному следу при толщине слоя:

01-02-001-1 10 см

01-02-002-2 15 см

01-02-003-3 20 см

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

01-02-002-4 к норме 01-02-002-1

01-02-002-5 к норме 01-02-002-2

01-02-002-6 к норме 01-02-002-3

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-02- │01-02- │01-02- │

│сурса │затрат │ │002-1 │002-2 │002-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 31,99 │ 27,36 │ 22,76 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 4,71 │ 4,04 │ 3,37 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 27,28 │ 23,32 │ 19,39 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120701 │Катки дорожные прицепные│маш.-ч │ 9,42 │ 8,08 │ 6,74 │

│ │кулачковые 8 т │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220021) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-02- │01-02- │01-02- │

│сурса │затрат │ │002-4 │002-5 │002-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 4,71 │ 4,04 │ 0,67 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 4,71 │ 4,04 │ 0,67 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│120701 │Катки дорожные прицепные│маш.-ч │ 9,42 │ 8,08 │ 1,34 │

│ │кулачковые 8 т │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-003 Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т**

**Состав работ:**

01. Разравнивание грунта перед уплотнением. 02. Уплотнение грунта.

Измеритель: 1000 м3 уплотненного грунта

Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя:

01-02-003-1 25 см

01-02-003-2 30 см

01-02-003-3 35 см

01-02-003-4 40 см

01-02-003-5 50 см

01-02-003-6 60 см

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

01-02-003-7 к норме 01-02-003-1

01-02-003-8 к норме 01-02-003-2

01-02-003-9 к норме 01-02-003-3

01-02-003-10 к норме 01-02-003-4

01-02-003-11 к норме 01-02-003-5

01-02-003-12 к норме 01-02-003-6

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-02- │01-02- │01-02- │

│сурса │затрат │ │003-1 │003-2 │003-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 14,93 │ 13,60 │ 12,25 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 12,65 │ 11,55 │ 10,43 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120901 │Катки дорожные самоход-│маш.-ч │ 2,28 │ 2,05 │ 1,82 │

│ │ные вибрационные 2,2 т │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220031) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-02- │01-02- │01-02- │

│сурса │затрат │ │003-4 │003-5 │003-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 10,91 │ 8,20 │ 5,50 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 9,31 │ 7,06 │ 4,82 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120901 │Катки дорожные самоход-│маш.-ч │ 1,60 │ 1,14 │ 0,68 │

│ │ные вибрационные 2,2 т │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220031) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-02- │01-02- │01-02- │

│сурса │затрат │ │003-7 │003-8 │003-9 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 2,28 │ 2,05 │ 1,82 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│120901 │Катки дорожные самоход-│маш.-ч │ 2,28 │ 2,05 │ 1,82 │

│ │ные вибрационные 2,2 т │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220031) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-02- │01-02- │01-02- │

│сурса │затрат │ │003-10 │003-11 │003-12 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,60 │ 1,14 │ 0,68 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│120901 │Катки дорожные самоход-│маш.-ч │ 1,60 │ 1,14 │ 0,68 │

│ │ные вибрационные 2,2 т │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-004 Уплотнение грунта грунтоуплотняющими машинами со  
свободно падающими плитами**

**Состав работ:**

01. Разравнивание грунта перед уплотнением. 02. Уплотнение грунта.

Измеритель: 1000 м3 уплотненного уплотняющего грунта

Уплотнение грунта грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами при толщине слоя:

01-02-004-1 30 см

01-02-004-2 40 см

01-02-004-3 50 см

01-02-004-4 60 см

01-02-004-5 80 см

01-02-004-6 100 см

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-02- │01-02- │01-02- │

│сурса │затрат │ │004-1 │004-2 │004-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 21,80 │ 20,03 │ 18,15 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 4,09 │ 3,75 │ 3,41 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│121500 │Трамбовки тракторные на│маш.-ч │ 17,71 │ 16,28 │ 14,74 │

│ │базе трактора Т-130.1.Г │ │ │ │ │

*+---------------------------------------------------------------------- -+ Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220041) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-02- │01-02- │01-02- │

│сурса │затрат │ │004-4 │004-5 │004-6 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 16,27 │ 12,64 │ 8,97 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 3,07 │ 2,39 │ 1,71 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│121500 │Трамбовки тракторные на│маш.-ч │ 13,20 │ 10,25 │ 7,26 │

│ │базе трактора Т-130.1.Г │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-005 Уплотнение грунта пневматическими трамбовками**

**Состав работ:**

01. Уплотнение грунта.

Измеритель: 100 м3 уплотненного грунта

Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов:

01-02-005-1 1,2

01-02-005-2 3,4

┌────────┬────────────────────────┬───────────┬────────────┬────────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер. │01-02-005-1 │01-02-005-2 │

│сурса │затрат │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼───────────┼────────────┼────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 12,53 │ 14,96 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средней разряд работы │ │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,04 │ 3,63 │

├────────┼────────────────────────┼───────────┼────────────┼────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│331101 │Трамбовки пневматические│маш.-ч │ 12,18 │ 14,50 │

│050102 │Компрессоры передвижные │маш.-ч │ 3,04 │ 3,63 │

│ │с двигателем внутреннего│ │ │ │

│ │сгорания давлением до│ │ │ │

│ │686 кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴───────────┴────────────┴────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-006 Полив водой уплотняемого грунта насыпей**

**Состав работ:**

01. Полив водой.

Измеритель: 1000 м3 уплотненного грунта

01-02-006-1 Полив водой уплотняемого грунта насыпей

┌────────┬──────────────────────────────────────┬───────────┬───────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер. │01-02-006-1│

│сурса │затрат │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 13,91 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 13,91 │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 13,91 │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 100 │

└────────┴──────────────────────────────────────┴───────────┴───────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-007 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных  
цехов**

**Состав работ:**

01. Уплотнение грунта.

Измеритель: 100 м2 уплотненной площади основания

01-02-007-1 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов

┌────────┬──────────────────────────────────────┬───────────┬───────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер. │01-02-007-1│

│сурса │затрат │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,81 │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│120906 │Катки дорожные самоходные гладкие 8 т │маш.-ч │ 0,81 │

└────────┴──────────────────────────────────────┴───────────┴───────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-008 Полив водой основания под полы промышленных цехов**

**Состав работ:**

01. Полив водой.

Измеритель: 100 м2 уплотненной площади основания

01-02-008-1 Полив водой основания под полы промышленных цехов

┌────────┬──────────────────────────────────────┬───────────┬───────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер. │01-02-008-1│

│сурса │затрат │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 6,10 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1 │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 2 │

└────────┴──────────────────────────────────────┴───────────┴───────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-009 Уплотнение грунта под основание здания трамбующими  
плитами**

**Состав работ:**

01. Планировка откосов водозащитного вала. 02. Планировка дна котлована. 03. Бурение шурфов для увлажнения грунта основания. 04. Увлажнение грунта основания. 05. Уплотнение грунта. 06. Копка контрольного шурфа и последующая заливка его бетоном.

Измеритель: 1000 м2 уплотненной поверхности основания

Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами в котлованах с площадью дна свыше 100 м2 при 6-9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки:

01-02-009-1 1,5 м

01-02-009-2 2 м

Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами в котлованах с площадью дна свыше 100 м2 при 10-14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки:

01-02-009-3 1,5 м

01-02-009-4 2 м

Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами в котлованах с площадью дна менее 100 м2 при 6-9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки:

01-02-009-5 1,5 м

01-02-009-6 2 м

Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами в котлованах с площадью дна менее 100 м2 при 10-14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки:

01-02-009-7 1,5 м

01-02-009-8 2 м

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │из- │009-1 │ 009-2 │ 009-3 │009-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 60,65│ 60,14 │ 60,65 │ 60,14│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,5 │ 1,5 │ 1,5 │ 1,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 68,86│ 44,55 │ 98,36 │62,37 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 60,18│ 35,87 │ 89,68 │53,69 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│160401 │Машины бурильно-крановые│маш.-ч│ 3,13 │ 3,13 │ 3,13 │ 3,13 │

│ │на тракторе 66 (90) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) глубиной бурения│ │ │ │ │ │

│ │1,5-3 м │ │ │ │ │ │

│121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч│ 4,56 │ 4,56 │ 4,56 │ 4,56 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 0,99 │ 0,99 │ 0,99 │ 0,99 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-0001│Бетон тяжелый, класс В│ м3 │ 2,45 │ 2,45 │ 2,45 │ 2,45 │

│ │3,5 (М50) │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 33 │ 33 │ 33 │ 33 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴────────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220091) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │из- │009-5 │ 009-6 │ 009-7 │009-8 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│126,56│126,56 │126,56 │126,56│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,5 │ 1,5 │ 1,5 │ 1,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 72,63│ 46,76 │103,99 │65,80 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 63,95│ 38,08 │ 95,31 │57,12 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│160401 │Машины бурильно-крановые│маш.-ч│ 3,13 │ 3,13 │ 3,13 │ 3,13 │

│ │на тракторе 66 (90) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) глубиной бурения│ │ │ │ │ │

│ │1,5-3 м │ │ │ │ │ │

│121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч│ 4,56 │ 4,56 │ 4,56 │ 4,56 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 0,99 │ 0,99 │ 0,99 │ 0,99 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-0001│Бетон тяжелый, класс В│ м3 │ 2,45 │ 2,45 │ 2,45 │ 2,45 │

│ │3,5 (М50) │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 33 │ 33 │ 33 │ 33 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴────────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-010 Устройство грунтовых подушек на просадочных  
грунтах методом послойной укатки**

**Состав работ:**

01. Планировка дна котлована. 02. Доувлажнение поверхностного слоя дна котлована с уплотнением его укаткой. 03. Планировка водозащитного вала. 04. Рыхление грунта в резерве. 05. Подготовка грунта в резерве (доувлажнение грунта). 06. Отсыпка грунта слоями с перемещением его из резерва в котлован. 07. Уплотнение каждого слоя грунта для создания грунтовой подушки.

Измеритель: 1000 м3 грунтовой подушки

01-02-010-1 Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬───────────────────────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│ 01-02-010-1 │

│сурса │затрат │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼───────────────────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 2,02 │

│ │строителей │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 95,10 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼───────────────────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│010311 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,21 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │

│ │го) 59 (80) кВт (л.с.) │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 28,49 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 13,42 │

│ │других видах строитель-│ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │

│ │(л.с.) │ │ │

│070319 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч │ 22,34 │

│ │гусеничным трактором)│ │ │

│ │при работе на других ви-│ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │

│ │водохозяйственного),вме-│ │ │

│ │стимость ковша 8 м3 │ │ │

│120701 │Катки дорожные прицепные│маш.-ч │ 28,49 │

│ │кулачковые 8 т │ │ │

│120906 │Катки дорожные самоход-│маш.-ч │ 29,53 │

│ │ные гладкие 8 т │ │ │

│121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 0,11 │

│ │6000 л │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼───────────────────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 4 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴───────────────────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-011 Устройство непросадочного основания из  
грунтоцементной смеси с послойным трамбованием**

**Состав работ:**

01. Планировка площади основания. 02. Укладка грунтоцементной смеси в отдельные конструкции вручную с разравниванием и уплотнением трамбовками.

Измеритель: 1 м3

01-02-011-1 Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием

┌────────┬──────────────────────────────────────┬───────────┬───────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер. │01-02-011-1│

│сурса │затрат │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 1,32 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,24 │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│331101 │Трамбовки пневматические │маш.-ч │ 0,29 │

│050101 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч │ 0,15 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686│ │ │

│ │кПа (7 ат) 2,2 м3/мин │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью │маш.-ч │ 0,09 │

│ │до 5 т │ │ │

│ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1305│Портландцемент общестроительного наз-│ т │ 0,085 │

│ │начения бездобавочный марки 400 │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 30,6 │

└────────┴──────────────────────────────────────┴───────────┴───────────┘

**2. Насыпи на болотах**

[Таблица ГЭСН 01-02-017 Удаление растительно-корневого покрова и торфа](#sub_22017)

[Таблица ГЭСН 01-02-018 Устройство прорези на болотах](#sub_22018)

[Таблица ГЭСН 01-02-019 Перемещение грунта автомобилями-самосвалами](#sub_22019)

для отсыпки насыпей в пределах болота

[Таблица ГЭСН 01-02-020 Обкатка насыпей на болотах](#sub_22020)

[Таблица ГЭСН 01-02-021 Контрольное бурение насыпей на болотах](#sub_22021)

**Таблица ГЭСН 01-02-017 Удаление растительно-корневого покрова и торфа**

**Состав работ:**

01. Разработка растительно-корневого покрова и торфа. 02. Перекидка грунта (нормы 1-2). 03. Разравнивание грунта на отвале (норма 1). 04. Устройство, содержание и перекладка щитов под экскаваторы.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Удаление растительно-корневого покрова и торфа:

01-02-017-1 в траншеях на болотах 1 типа

01-02-017-2 в траншеях на болотах 2 типа

01-02-017-3 в продольных водоотводных канавах

01-02-017-4 в канавах торфоприемников

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │из- │017-1 │ 017-2 │ 017-3 │017-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│657,54│ 96,64 │631,80 │101,56│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,8 │ 2,3 │ 2,3 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 49,92│ 40,23 │ 71,46 │58,53 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 6,28│ - │ 6,84 │ - │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 0,5 м3 │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 37,05│ 38,00 │ 59,24 │53,57 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 5,17 │ - │ - │ - │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,85 │ 1,34 │ 3,23 │ 2,98 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│021143 │Краны на автомобильном │маш.-ч│ 0,57 │ 0,89 │ 2,15 │ 1,98 │

│ │ходу при работе на дру- │ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 16 т │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с│ т │0,081 │0,118 │ 0,304 │0,262 │

│ │гайками и шайбами │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │0,0172│0,0214 │0,0646 │0,0476│

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│102-0008│Лесоматериалы круглые │ м3 │ 4,54 │ 7,4 │ 17,1 │ 16,5 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 14-24 см │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴────────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-018 Устройство прорези на болотах**

**Состав работ:**

01. Разработка растительно-корневого покрова и торфа.

Измеритель: 1000 м прорези

01-02-018-1 Устройство прорези на болотах

┌────────┬──────────────────────────────────────┬───────────┬───────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер. │01-02-018-1│

│сурса │затрат │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 23,01 │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│060247 │Экскаваторы одноковшовые дизельные на│маш.-ч │ 23,01 │

│ │гусеничном ходу при работе на других│ │ │

│ │видах строительства (кроме водохозяйс-│ │ │

│ │твенного) 0,5 м3 │ │ │

└────────┴──────────────────────────────────────┴───────────┴───────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-019 Перемещение грунта автомобилями-самосвалами для  
отсыпки насыпей в пределах болота**

**Состав работ:**

01. Перемещение грунта. 02. Разворот автомобилей-самосвалов на насыпи или за пределами болота. 03. Подача автомобилей-самосвалов под погрузку. 04. Содержание землевозных дорог на болоте.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Перемещение грунта автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота на расстояние до 0,25 км, группа грунтов:

01-02-019-1 1

01-02-019-2 2-3

01-02-019-3 4

01-02-019-4 6

При перемещении грунта на каждые последующие 0,25 км добавлять:

01-02-019-5 к норме 01-02-019-1

01-02-019-6 к норме 01-02-019-2

01-02-019-7 к норме 01-02-019-3

01-02-019-8 к норме 01-02-019-4

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │из- │019-1 │ 019-2 │ 019-3 │019-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 25,08│ 31,35 │ 50,28 │ 76,26│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 70,26│ 78,59 │ 96,77 │131,43│

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч│14,14 │ 17,67 │ 28,04 │ 42,52│

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │

│400051 │Автомобили-самосвалы │маш.-ч│46,33 │ 50,14 │ 56,46 │ 72,92│

│ │грузоподъемностью до 7 т│ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 9,13 │ 10,01 │ 11,33 │ 14,74│

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,44 │ 0,49 │ 0,58 │ 0,77 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ 0,22 │ 0,28 │ 0,36 │ 0,48 │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных трубопро-│ │ │ │ │ │

│ │водов) до 16 т │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0088│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 3,2 │ 3,6 │ 3,8 │ 5,3 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 14-24 см │ │ │ │ │ │

│408-0111│Гравий для строительных│ м3 │ 14,5 │ 15,4 │ 17 │ 22,4 │

│ │работ марка Др.16,│ │ │ │ │ │

│ │фракция 20-40 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴────────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220191) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │из- │019-5 │ 019-6 │ 019-7 │019-8 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 12,54│ 15,73 │ 24,97 │ 37,84│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 16,47│ 18,10 │ 21,73 │ 28,52│

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400051 │Автомобили-самосвалы │маш.-ч│11,77 │ 12,70 │ 14,44 │ 18,69│

│ │грузоподъемностью до 7 т│ │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч│ 2,14 │ 2,66 │ 4,04 │ 5,73│

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 2,38 │ 2,56 │ 2,92 │ 3,77│

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,11 │ 0,11 │ 0,16 │ 0,20 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ 0,07 │ 0,07 │ 0,17 │ 0,13 │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │магистральных трубопро-│ │ │ │ │ │

│ │водов) до 16 т │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0088│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 1 │ 1,2 │ 1,4 │ 1,8 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 14-24 см │ │ │ │ │ │

│408-0111│Гравий для строительных│ м3 │ 4,6 │ 5,1 │ 5,8 │ 7,5 │

│ │работ марка Др. 16,│ │ │ │ │ │

│ │фракция 20-40 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴────────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-020 Обкатка насыпей на болотах**

**Состав работ:**

01. Пропуск по насыпи испытательного поезда. 02. Исправление просадок.

Измеритель: 1 км насыпи

Обкатка насыпей на болотах на первый километр, группа грунтов:

01-02-020-1 1

01-02-020-2 2-3

При обкатке насыпей на каждый последующий 1 км добавлять:

01-02-020-3 к норме 01-02-020-1

01-02-020-4 к норме 01-02-020-2

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │из- │020-1 │ 020-2 │ 020-3 │020-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│517,36│584,64 │517,36 │584,64│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,2 │ 2,2 │ 2,2 │ 2,2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 31,35│ 36,34 │ 23,35 │ 28,56│

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│132601 │Платформы широкой колеи│маш.-ч│ 19,95│19,95 │ 8,00 │ 8,00 │

│ │71 т │ │ │ │ │ │

│132802 │Тепловозы широкой колеи│маш.-ч│ 6,67 │6,67 │ 2,67 │ 2,78 │

│ │маневровые 883 (1200)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│131901 │Путеподъемники самоход-│маш.-ч│ 5,51 │7,04 │ 5,51 │ 7,04 │

│ │ные │ │ │ │ │ │

│040102 │Электростанции передвиж-│маш.-ч│ 6,99 │8,92 │ 6,99 │ 8,92 │

│ │ные 4 кВт │ │ │ │ │ │

│134051 │Домкраты путевые │маш.-ч│ 36,18│46,16 │ 36,18 │ 46,16│

│134103 │Шпалоподбойки при работе│маш.-ч│ 41,97│53,55 │ 41,97 │ 53,55│

│ │от передвижной электрос-│ │ │ │ │ │

│ │танции │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴────────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-021 Контрольное бурение насыпей на болотах**

**Состав работ:**

01. Установка бурового станка. 02. Бурение со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента. 03. Сборка, спуск и подъем обсадных труб. 04. Перемещение станка и оборудования от скважины к скважине.

Измеритель: 1000 м3 грунта в насыпи

Контрольное бурение насыпей на болотах, группа грунтов:

01-02-021-1 1

01-02-021-2 2-3

01-02-021-3 4

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │021-1 │ 021-2 │ 021-3 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 21,04 │ 31,17 │ 40,77 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│100306 │Станки ударно-канатного │маш.-ч│ 10,40 │ 14,83 │ 18,23 │

│ │бурения малогабаритные │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**3. Сопутствующие работы**

[Таблица ГЭСН 01-02-027 Планировка площадей, откосов, полотна выемок](#sub_22027)

и насыпей

[Таблица ГЭСН 01-02-028 Отделка земляного полотна железнодорожного пути](#sub_22028)

широкой колеи путевым стругом перед сдачей в постоянную

эксплуатацию

[Таблица ГЭСН 01-02-029 Устройство уступов по откосам насыпей](#sub_22029)

[Таблица ГЭСН 01-02-030 Устройство уступов в основании насыпей](#sub_22030)

[Таблица ГЭСН 01-02-031 Бурение ям бурильно-крановыми машинами](#sub_22031)

[Таблица ГЭСН 01-02-032 Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями](#sub_22032)

[Таблица ГЭСН 01-02-033 Засыпка пазух котлованов спецсооружений](#sub_22033)

дренирующим песком

**Таблица ГЭСН 01-02-027 Планировка площадей, откосов, полотна выемок и  
насыпей**

**Состав работ:**

01. Планировка поверхности со срезкой неровностей. 02. 3асыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном. 03. Планировка основной площадки полотна. 04. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей. 05. Планировка откосов срезкой. 06. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы.

Измеритель: 1000 м2 спланированной площади

Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов:

01-02-027-1 1

01-02-027-2 2

01-02-027-3 3

Планировка площадей ручным способом, группа грунтов:

01-02-027-4 1

01-02-027-5 2

01-02-027-6 3

01-02-027-7 4

Планировка откосов и полотна выемок механизированным способом, группа грунтов:

01-02-027-8 1

01-02-027-9 2

01-02-027-10 3

Планировка откосов и полотна насыпей механизированным способом, группа грунтов:

01-02-027-11 1

01-02-027-12 2

01-02-027-13 3

Планировка откосов выемок экскаватором-планировщиком, группа грунтов:

01-02-027-14 1

01-02-027-15 2

01-02-027-16 3

Планировка откосов насыпей экскаватором-планировщиком, группа грунтов:

01-02-027-17 1

01-02-027-18 2

01-02-027-19 3

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│01-02- │01-02- │01-02- │

│сурса │затрат │ │027-1 │027-2 │027-3 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,94 │ 1,10 │ 1,49 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,55 │ 0,67 │ 0,98 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч │ 0,39 │ 0,43 │ 0,51 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220271) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │из- │027-4 │ 027-5 │ 027-6 │027-7 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│100,00│123,00 │163,00 │208,00│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴────────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220271) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресур- │затрат │из- │027-8 │ 027-9 │ 027-10 │

│са │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 65,67 │ 83,26 │ 122,96 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,8 │ 1,8 │ 1,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 2,81 │ 3,03 │ 4,22 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 1,42 │ 1,42 │ 2,48 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 0,52 │ 0,61 │ 0,63 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч│ 0,87 │ 1,00 │ 1,11 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220271) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │027-11 │ 027-12 │ 027-13 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 26,10 │ 32,08 │ 40,47 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 2,59 │ 2,87 │ 3,52 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 0,83 │ 0,83 │ 0,83 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 0,31 │ 0,40 │ 0,52 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│120202 │Автогрейдеры среднего│маш.-ч│ 1,45 │ 1,64 │ 2,17 │

│ │типа 99 (135) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220271) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │027-14 │ 027-15 │ 027-16 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 117,00 │ 148,59 │ 217,62 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,8 │ 1,8 │ 1,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 9,87 │ 9,98 │ 10,03 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060800 │Экскаваторы-планировщики│маш.-ч│ 4,53 │ 4,53 │ 4,53 │

│ │на пневмоколесном ходу │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 0,81 │ 0,92 │ 0,97 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220271) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │027-17 │ 027-18 │ 027-19 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 66,10 │ 80,96 │105,53 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,8 │ 1,8 │ 1,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 10,37 │ 10,57 │ 10,79 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060800 │Экскаваторы-планировщики│маш.-ч│ 4,89 │ 4,89 │ 4,89 │

│ │на пневмоколесном ходу │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 0,59 │ 0,79 │ 1,01 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-028 Отделка земляного полотна железнодорожного пути  
широкой колеи путевым стругом перед сдачей в  
постоянную эксплуатацию**

**Состав работ:**

01. Снятие и обратная установка путевых знаков. 02. Работа путевого струга. 03. Очистка выводов кюветов (норма 1). 04. Уборка срезанного загрязненного грунта.

Измеритель: 1 км бровки полотна

Отделка земляного полотна железнодорожного пути широкой колеи путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию:

01-02-028-1 очистка кюветов, срезка и планировка обочин в выемках

01-02-028-2 срезка и планировка обочин на насыпях

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬────────────┬──────────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│ 01-02-028-1│ 01-02-028-2 │

│сурса │затрат │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 65,66 │ 37,35 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,2 │ 2,2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 18,48 │ 9,34 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│132803 │Тепловозы широкой колеи│маш.-ч │ 5,68 │ 2,88 │

│ │маневровые 883 (1200)│ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

│134301 │Струги путевые │маш.-ч │ 3,56 │ 1,79 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴────────────┴──────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-029 Устройство уступов по откосам насыпей**

**Состав работ:**

01. Срезка растительного слоя и шлейфа. 02. Устройство уступов.

Измеритель: 100 м3 грунта уступа

Устройство уступов по откосам насыпей, группа грунтов:

01-02-029-1 1

01-02-029-2 2

01-02-029-3 3

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресур- │затрат │из- │029-1 │ 029-2 │ 029-3 │

│са │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 90,75 │ 146,30 │ 236,50 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,4 │ 1,4 │ 1,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,95 │ 1,26 │ 1,66 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 0,95 │ 1,26 │ 1,66 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-030 Устройство уступов в основании насыпей**

**Состав работ:**

01. Срезка растительного слоя и шлейфа. 02. Устройство уступов.

Измеритель: 100 м2 основания насыпи

Устройство уступов в основании насыпей, группа грунтов:

01-02-030-1 1

01-02-030-2 2

01-02-030-3 3

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │030-1 │ 030-2 │ 030-3 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 29,81 │ 40,81 │ 55,88 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,4 │ 1,4 │ 1,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,53 │ 0,62 │ 0,70 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 0,53 │ 0,62 │ 0,70 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-031 Бурение ям бурильно-крановыми машинами**

**Состав работ:**

01. Приведение машины в рабочее положение. 02. Бурение ям. 03. Приведение машины в транспортное положение. 04. Перемещение машины.

Измеритель: 100 ям

Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе глубиной до 2 м, группа грунтов:

01-02-031-1 1

01-02-031-2 2

Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле глубиной до 2 м, группа грунтов:

01-02-031-3 1

01-02-031-4 2

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │из- │031-1 │ 031-2 │ 031-3 │031-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 16,70│ 22,74 │ 10,16 │ 15,20│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 18,21│ 24,71 │ 11,04 │ 16,59│

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│160401 │Машины бурильно-крановые│маш.-ч│18,21 │24,71 │ - │ - │

│ │на тракторе 66 (90) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) глубиной бурения│ │ │ │ │ │

│ │1,5-3 м │ │ │ │ │ │

│160402 │Машины бурильно-крановые│маш.-ч│ - │ - │ 11,04 │ 16,59│

│ │на автомобиле глубиной│ │ │ │ │ │

│ │бурения 3,5 м │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴────────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-032 Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями**

**Состав работ:**

01. Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления. 02. Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями мощностью 79 (108) кВт (л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка:

01-02-032-1 до 100 м

01-02-032-2 до 200 м

01-02-032-3 свыше 200 м

Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями мощностью 121 (165) кВт (л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка:

01-02-032-4 до 100 м

01-02-032-5 до 200 м

01-02-032-6 свыше 200 м

Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями мощностью 132 (180) кВт (л.с.), глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка:

01-02-032-7 до 100 м

01-02-032-8 до 200 м

01-02-032-9 свыше 200 м

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │032-1 │ 032-2 │ 032-3 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 2,22 │ 1,91 │ 1,54 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070223 │Бульдозеры-рыхлители на│маш.-ч│ 2,22 │ 1,91 │ 1,54 │

│ │тракторе при работе на│ │ │ │ │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │ва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) мощностью 79│ │ │ │ │

│ │(108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220321) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │032-4 │ 032-5 │ 032-6 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 1,21 │ 1,04 │ 0,96 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070224 │Бульдозеры-рыхлители на│маш.-ч│ 1,21 │ 1,04 │ 0,96 │

│ │тракторе при работе на│ │ │ │ │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │ва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) мощностью 121│ │ │ │ │

│ │(165) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220321) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │032-7 │ 032-8 │ 032-9 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 1,00 │ 0,88 │ 0,65 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070225 │Бульдозеры-рыхлители на│маш.-ч│ 1,00 │ 0,88 │ 0,65 │

│ │тракторе при работе на│ │ │ │ │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │ва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │

│ │венного) мощностью 132│ │ │ │ │

│ │(180) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-033 Засыпка пазух котлованов спецсооружений  
дренирующим песком**

**Состав работ:**

01. Засыпка пазух котлованов дренирующим песком с послойным уплотнением трамбовками.

Измеритель: 10 м3

01-02-033-1 Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком

┌────────┬──────────────────────────────────────┬───────────┬───────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер. │01-02-033-1│

│сурса │затрат │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 13,43 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,93 │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на других видах│маш.-ч │ 0,21 │

│ │строительства (кроме водохозяйствен-│ │ │

│ │ного) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │

│331101 │Трамбовки пневматические │маш.-ч │ 1,43 │

│050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч │ 0,72 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686│ │ │

│ │кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных работ природный│ м3 │ 10 │

└────────┴──────────────────────────────────────┴───────────┴───────────┘

**4. Укрепление откосов земляных сооружений**

[Таблица ГЭСН 01-02-039 Укрепление бровки откосов земляных сооружений](#sub_22039)

[Таблица ГЭСН 01-02-040 Укрепление откосов земляных сооружений посевом](#sub_22040)

многолетних трав

[Таблица ГЭСН 01-02-041 Полив посевов трав водой](#sub_22041)

[Таблица ГЭСН 01-02-042 Укрепление откосов земляных сооружений](#sub_22042)

гидропосевом

[Таблица ГЭСН 01-02-043 Мощение откосов насыпи, дна и откосов кюветов](#sub_22043)

[Таблица ГЭСН 01-02-044 Устройство каменной наброски или призмы](#sub_22044)

[Таблица ГЭСН 01-02-045 Устройство упоров в основании откосов](#sub_22045)

[Таблица ГЭСН 01-02-046 Укрепление откосов земляного полотна бетонными](#sub_22046)

плитами

[Таблица ГЭСН 01-02-047 Устройство упоров при укреплении откосов](#sub_22047)

земляного полотна бетонными плитами

[Таблица ГЭСН 01-02-048 Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов](#sub_22048)

[Таблица ГЭСН 01-02-049 Устройство оголовков](#sub_22049)

**Таблица ГЭСН 01-02-039 Укрепление бровки откосов земляных сооружений**

**Состав работ:**

01. Заготовка спиц. 02. Укладка и укрепление дерна спицами.

Измеритель: 100 м бровки

01-02-039-1 Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой

┌────────┬──────────────────────────────────────┬───────────┬───────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер. │01-02-039-1│

│сурса │затрат │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 16,30 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,8 │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│251702 │Вагонетки неопрокидные вместимостью│маш.-ч │ 0,58 │

│ │1,4 м3 │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│102-0246│Дрова разделанные длиной 1 м: осина, │ м3 │ 0,25 │

│ │ольха │ │ │

│414-0471│Дерн │ м2 │ 27,5 │

└────────┴──────────────────────────────────────┴───────────┴───────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-040 Укрепление откосов земляных сооружений посевом  
многолетних трав**

**Состав работ:**

01. Исправление откоса и нарезка борозд. 02. Подсыпка растительной земли по откосу. 03. Посев трав.

Измеритель: 100 м2

Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав:

01-02-040-1 с подсыпкой растительной земли вручную

01-02-040-2 механизированным способом

┌────────┬────────────────────────┬─────────┬────────────┬──────────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер.│ 01-02-040-1│ 01-02-040-2 │

│сурса │затрат │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 33,20 │ 0,00 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,2 │ - │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ - │ 2,55 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│251702 │Вагонетки неопрокидные│маш.-ч │ 3,65 │ - │

│ │вместимостью 1,4 м3 │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ - │ 2,48 │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ - │ 0,07 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │

│ │твенного) 59 (80) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│130300 │Агрегаты для травосеяния│маш.-ч │ - │ 0,43 │

│ │на откосах автомобильных│ │ │ │

│ │и железных дорог │ │ │ │

│092301 │Рамы планировочные │маш.-ч │ - │ 0,17 │

├────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼──────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│407-9090│Земля растительная │ м3 │ 13,6 │ 15,8 │

│414-9260│Семена трав │ кг │ 1,2 │ 2,7 │

│114-9010│Удобрения минеральные │ кг │ - │ 3,4 │

└────────┴────────────────────────┴─────────┴────────────┴──────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-041 Полив посевов трав водой**

**Состав работ:**

01. Пробег поливочной машины к месту наполнения водой. 02. Наполнение цистерны водой. 03. Полив через распылительные сопла или при помощи шланга.

Измеритель: 100 м2

01-02-041-1 Полив посевов трав водой

┌────────┬──────────────────────────────────────┬───────────┬───────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер. │01-02-041-1│

│сурса │затрат │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 1,81 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,96 │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│121601 │Машины поливомоечные │маш.-ч │ 1,96 │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 5,1 │

└────────┴──────────────────────────────────────┴───────────┴───────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-042 Укрепление откосов земляных сооружений  
гидропосевом**

**Состав работ:**

01. Исправление откоса. 02. Заправка агрегата водой, семенами, удобрениями, мульчирующими и пленкообразующими материалами. 03. Гидропосев семян по откосу с повторной обработкой в отдельных местах.

Измеритель: 1000 м2

Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом при работе "с пути" с транспортированием:

01-02-042-1 до 10 км

01-02-042-2 добавлять на каждые последующие 5 км

Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом при работе "с поля" с транспортированием:

01-02-042-3 до 5 км

01-02-042-4 добавлять на каждые последующие 5 км

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │из- │042-1 │ 042-2 │ 042-3 │042-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 7,12 │ 0,45 │ 7,49 │ 0,44 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,1 │ 2,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 21,17│ 2,04 │ 13,01 │ 1,46 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021312 │Краны на железнодорожном│маш.-ч│ 1,08 │ - │ - │ - │

│ │ходу 16 т │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│10,77 │ - │ 10,77 │ - │

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

│131300 │Машины для укрепления│маш.-ч│ 2,06 │ 0,51 │ 0,70 │ 0,50 │

│ │откосов земляного полот-│ │ │ │ │ │

│ │на гидропосевом с муль-│ │ │ │ │ │

│ │чированием │ │ │ │ │ │

│132601 │Платформы широкой колеи│маш.-ч│ 2,06 │ 0,51 │ - │ - │

│ │71 т │ │ │ │ │ │

│132801 │Тепловозы широкой колеи│маш.-ч│ 2,06 │ 0,51 │ - │ - │

│ │маневровые 552 (750) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ - │ - │ 0,20 │ - │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ - │ - │ 0,64 │ 0,46 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0631│Опилки древесные │ м3 │ 2,2 │ - │ 2,2 │ - │

│114-9010│Удобрения минеральные │ кг │ 121 │ - │ 121 │ - │

│411-0001│Вода │ м3 │ 3,96 │ - │ 3,96 │ - │

│414-9260│Семена трав │ кг │ 58,8 │ - │ 58,8 │ - │

│101-1749│Латекс СКС-65ГП │ т │ 0,066│ - │ 0,066 │ - │

│101-1780│Эмульсия битумная для│ т │ 1,21 │ - │ 1,21 │ - │

│ │гидроизоляционных работ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴────────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-043 Мощение откосов насыпи, дна и откосов кюветов**

**Состав работ:**

01. Устройство основания под мощение. 02. Мощение.

Измеритель: 100 м2 мощения

Одиночное мощение откосов насыпи при толщине слоя камня:

01-02-043-1 0,15 м

01-02-043-2 0,2 м

01-02-043-3 0,25 м

01-02-043-4 0,3 м

Двойное мощение откосов насыпи при толщине слоя камня:

01-02-043-5 1-й слой - 0,1 м; 2-й слой - 0,2 м

01-02-043-6 1-й слой - 0,18 м; 2-й слой - 0,35 м

01-02-043-7 Мощение дна и откосов кюветов камнем и щебнем

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬────────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │из- │043-1 │ 043-2 │ 043-3 │043-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│180,00│212,00 │250,00 │297,00│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│251702 │Вагонетки неопрокидные│маш.-ч│10,45 │13,33 │ 16,59 │ 20,89│

│ │вместимостью 1,4 м3 │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼────────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-9012│Камень │ м3 │ 15,2 │ 20,2 │ 25,2 │ 30,3 │

│408-9090│Щебень каменный │ м3 │ 10,7 │ 12,8 │ 16 │ 21,4 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴────────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220431) *таблицы.*

┌──────────┬────────────────────────┬──────┬────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │043-5 │ 043-6 │ 043-7 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│263,00 │391,00 │255,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │

├──────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│251702 │Вагонетки неопрокидные│маш.-ч│16,55 │28,35 │ 20,87 │

│ │вместимостью 1,4 м3 │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9012 │Камень │ м3 │ 30,3 │ 53,5 │ 15,9 │

│408-9090 │Щебень каменный │ м3 │ 10,7 │ 16 │ 12 │

└──────────┴────────────────────────┴──────┴────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-044 Устройство каменной наброски или призмы**

**Состав работ:**

01. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем.

Измеритель: 100 м3 камня в деле

01-02-044-1 Устройство каменной наброски или призмы

┌────────┬──────────────────────────────────────┬───────────┬───────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер. │01-02-044-1│

│сурса │затрат │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 281,00 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,10 │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│400051 │Автомобили-самосвалы грузоподъемностью│маш.-ч │ 0,1 │

│ │до 7 т │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│408-9012│Камень │ м3 │ 101 │

└────────┴──────────────────────────────────────┴───────────┴───────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-045 Устройство упоров в основании откосов**

**Состав работ:**

01. Рытье грунта в основании насыпи. 02. Устройство упоров. 03. Мощение.

Измеритель: 100 м упора

Устройство упоров в основании откосов при одиночном мощении на щебне, толщина слоя камня:

01-02-045-1 0,15 м, толщина подстилающего слоя 0,1 м

01-02-045-2 0,2 м, толщина подстилающего слоя 0,12 м

01-02-045-3 0,25 м, толщина подстилающего слоя 0,16 м

01-02-045-4 0,3 м, толщина подстилающего слоя 0,2 м

Устройство упоров в основании откосов при двойном мощении на щебне, толщина слоя камня:

01-02-045-5 1-й слой - 0,1 м; 2-й слой - 0,2 м, толщина подстилающего слоя 0,1 м

01-02-045-6 1-й слой - 0,18 м; 2-й слой - 0,35 м, толщина подстилающего слоя 0,15 м

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │из- │045-1 │ 045-2 │ 045-3 │045-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│295,80│389,76 │502,28 │658,88 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 3,52 │ 4,87 │ 6,67 │ 9,21 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060337 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 2,80 │ 3,89 │ 5,33 │ 7,37 │

│ │дизельные на пневмоко-│ │ │ │ │ │

│ │лесном ходу при работе│ │ │ │ │ │

│ │на других видах строите-│ │ │ │ │ │

│ │льства (кроме водохозяй-│ │ │ │ │ │

│ │ственного) 0,25 м3 │ │ │ │ │ │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 0,61 │ 0,83 │ 1,13 │ 1,56 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │

│ │твенного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,11 │ 0,15 │ 0,21 │ 0,28 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-9012│Камень │ м3 │ 29,7 │ 42,2 │ 57,2 │ 76,3 │

│408-9090│Щебень каменный │ м3 │ 12 │ 15 │ 20 │ 29 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220451) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-045-5 │ 01-02-045-6 │

│ресурса │затрат │из- │ │ │

│ │ │мер. │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 515,04 │ 986,00 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 2,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 6,66 │ 14,70 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│060337 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 5,33 │ 11,79 │

│ │дизельные на пневмоко-│ │ │ │

│ │лесном ходу при работе│ │ │ │

│ │на других видах строите-│ │ │ │

│ │льства (кроме водохозяй-│ │ │ │

│ │ственного) 0,25 м3 │ │ │ │

│070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 1,13 │ 2,50 │

│ │других видах строитель-│ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │

│ │твенного) 59 (80) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,20 │ 0,41 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│408-9012│Камень │ м3 │ 60,2 │ 130 │

│408-9090│Щебень каменный │ м3 │ 13,5 │ 24,3 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────────────┴───────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-046 Укрепление откосов земляного полотна бетонными  
плитами**

**Состав работ:**

01. Планировка укрепляемых поверхностей. 02. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 03. Укладка плит (нормы 1-4). 04. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном (нормы 5-6).

Измеритель: 100 м2 укрепляемой поверхности

Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами сборными:

01-02-046-1 при толщине до 8 см

01-02-046-2 добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 01-02-046-1

01-02-046-3 при толщине до 16 см

01-02-046-4 добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 01-02-046-3

Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами монолитными:

01-02-046-5 при толщине до 10 см

01-02-046-6 добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 01-02-046-5

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │из- │046-1 │ 046-2 │ 046-3 │046-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│165,24│ 3,50 │128,62 │ 2,04 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,5 │ 2,5 │ 2,5 │ 2,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 7,59 │ 0,01 │ 10,92 │ - │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 6,86 │ - │ 10,36 │ - │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,45 │ - │ 0,45 │ - │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,28 │ 0,01 │ 0,11 │ - │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

│121011 │Котлы битумные передвиж-│маш.-ч│ 0,99 │ - │ 1,22 │ - │

│ │ные 400 л │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0079│Битумы нефтяные строи-│ т │ 0,12 │ 0,01 │ 0,15 │ 0,015 │

│ │тельные для кровельных│ │ │ │ │ │

│ │мастик марки БНМ-55/60 │ │ │ │ │ │

│401-0006│Бетон тяжелый, класс В│ м3 │ 0,31 │ 0,04 │ - │ - │

│ │15 (М200) │ │ │ │ │ │

│402-0079│Раствор готовый отделоч-│ м3 │ 0,26 │ 0,02 │ 0,19 │ 0,01 │

│ │ный тяжелый, цементный│ │ │ │ │ │

│ │1:2 │ │ │ │ │ │

│403-9100│Плиты бетонные площадью│ м3 │ 7,8 │ 0,97 │ 16,3 │ 1,02 │

│ │до 0,25 м2 │ │ │ │ │ │

│408-9090│Щебень каменный │ м3 │ 10,7 │ - │ 10,7 │ - │

│408-9040│Песок для строительных│ м3 │ - │ - │ - │ 0,038 │

│ │работ природный │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220461) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-046-5 │ 01-02-046-6 │

│ресурса │затрат │из- │ │ │

│ │ │мер. │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 135,42 │ 7,62 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 3,40 │ 0,02 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч│ 2,67 │ - │

│ │6000 л │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,53 │ - │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,20 │ 0,02 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │

│121011 │Котлы битумные передвиж-│маш.-ч│ 1,30 │ - │

│ │ные 400 л │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0079│Битумы нефтяные строи-│ т │ 0,16 │ 0,02 │

│ │тельные для кровельных│ │ │ │

│ │мастик марки БНМ-55/60 │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │ 0,045 │ - │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │

│102-0179│Пиломатериалы березовые│ м3 │ 0,1 │ 0,01 │

│ │и мягких лиственных по-│ │ │ │

│ │род: береза, липа. Доски│ │ │ │

│ │обрезные длиной 2-3,75│ │ │ │

│ │м, все ширины, толщиной│ │ │ │

│ │19-22 мм III сорта │ │ │ │

│401-0006│Бетон тяжелый, класс В│ м3 │ 10,2 │ 1,02 │

│ │15 (М200) │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных│ м3 │ 0,0004 │ - │

│ │работ природный │ │ │ │

│408-9090│Щебень каменный │ м3 │ 10,7 │ - │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,0038 │ 0,0004 │

│203-0512│Щиты из досок толщиной│ м2 │ 2,5 │ 0,25 │

│ │40 мм │ │ │ │

│101-1668│Рогожа │ м2 │ 5 │ - │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────────────┴───────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-047 Устройство упоров при укреплении откосов земляного  
полотна бетонными плитами**

**Состав работ:**

01. Копание траншей в основании под лотки и оголовки. 02. Частичное исправление дна и откосов. 03. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 04. Укладка блоков упоров (1, 2). 05. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном (норма 3).

Измеритель: 100 м упора

Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами:

01-02-047-1 сборных при толщине плит до 8 см

01-02-047-2 сборных при толщине плит 16 см

01-02-047-3 монолитных

┌────────┬────────────────────────┬──────┬────────┬─────────┬───────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │047-1 │ 047-2 │ 047-3 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 197,29 │ 221,27 │ 299,82 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,2 │ 3,2 │ 2,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 20,27 │ 20,38 │ 0,54 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼───────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 20,27 │ 20,38 │ - │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч│ - │ - │ 0,54 │

│ │6000 л. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼───────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0079│Раствор готовый отделоч-│ м3 │ 0,13 │ 0,21 │ - │

│ │ный тяжелый, цементный│ │ │ │ │

│ │1:2 │ │ │ │ │

│403-9100│Плиты бетонные площадью│ м3 │ 11,2 │ 19,4 │ - │

│ │до 0,25 м2 │ │ │ │ │

│408-9011│Камень бутовый │ м3 │ 16,2 │ 18,2 │ - │

│408-9090│Щебень каменный │ м3 │ 15 │ 17,1 │ 17,1 │

│401-0006│Бетон тяжелый, класс В│ м3 │ - │ - │ 28,6 │

│ │15 (М200) │ │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных│ м3 │ - │ - │ 0,77 │

│ │работ природный │ │ │ │ │

│203-0512│Щиты из досок толщиной│ м2 │ - │ - │ 42 │

│ │40 мм │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных│ т │ - │ - │ 0,014 │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ - │ - │ 3,5 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴────────┴─────────┴───────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-048 Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов**

**Состав работ:**

01. Копание траншей в основании под лотки. 02. Частичное исправление дна откосов. 03. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 04. Укладка блоков лотков.

Измеритель: 100 м лотков

Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов:

01-02-048-1 лотками-желобами

01-02-048-2 лотками-полутрубами

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-048-1 │ 01-02-048-2 │

│ресурса │затрат │из- │ │ │

│ │ │мер. │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 245,28 │ 154,56 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 52,64 │ 17,81 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ 52,64 │ 17,81 │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопро-│ │ │ │

│ │водов) до 16 т │ │ │ │

│121011 │Котлы битумные передвиж-│маш.-ч│ - │ 0,95 │

│ │ные 400 л │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│401-0001│Бетон тяжелый, класс В│ м3 │ 2 │ - │

│ │3,5 (М50) │ │ │ │

│408-9040│Песок для строительных│ м3 │ 7 │ 8 │

│ │работ природный │ │ │ │

│408-9090│Щебень каменный │ м3 │ 3 │ - │

│440-9100│Блоки железобетонные ар-│ м3 │ 13,4 │ - │

│ │матуры 82 кг/м3 │ │ │ │

│101-079 │Битумы нефтяные строи-│ т │ - │ 0,12 │

│ │тельные для кровельных│ │ │ │

│ │мастик марки БНМ-55/60 │ │ │ │

│440-9120│Блоки лотков полутруб│ м2 │ - │ 8 │

│ │арматуры 66,6 кг/м3 │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────────────┴───────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-049 Устройство оголовков**

**Состав работ:**

01. Копание траншей в основании под оголовки. 02. Частичное исправление дна и откосов. 03. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 04. Укладка блоков оголовков.

Измеритель: 1 оголовок

Устройство оголовков при:

01-02-049-1 лотках-желобах

01-02-049-2 лотках-полутрубах

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-049-1 │ 01-02-049-2 │

│ресурса │затрат │из- │ │ │

│ │ │мер. │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 2,93 │ 5,38 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,3 │ 3,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,63 │ 1,27 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч│ 0,63 │ 1,27 │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопро-│ │ │ │

│ │водов) до 16 т │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│401-0006│Бетон тяжелый, класс│ м3 │ 0,14 │ 0,08 │

│ │В 15 (М200) │ │ │ │

│402-0079│Раствор готовый отделоч-│ м3 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │ный тяжелый, цементный│ │ │ │

│ │1:2 │ │ │ │

│403-9187│Оголовки бетонные │ м3 │ 0,04 │ 0,07 │

│408-9090│Щебень каменный │ м3 │ 0,05 │ 0,02 │

│403-9091│Плиты бетонные │ м3 │ - │ 0,03 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────────────┴───────────────┘

**5. Разработка грунта вручную**

[Таблица ГЭСН 01-02-055 Разработка грунта вручную с креплениями](#sub_22055)

в траншеях шириной до 2 м

[Таблица ГЭСН 01-02-056 Разработка грунта вручную в траншеях шириной](#sub_22056)

более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями

[Таблица ГЭСН 01-02-057 Разработка грунта вручную в траншеях глубиной](#sub_22057)

до 2 м без креплений с откосами

[Таблица ГЭСН 01-02-058 Копание ям вручную без креплений для стоек](#sub_22058)

и столбов

[Таблица ГЭСН 01-02-059 Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод](#sub_22059)

заземления с обратной засыпкой

[Таблица ГЭСН 01-02-060 Погрузка вручную неуплотненного грунта в](#sub_22060)

транспортные средства из штабелей и отвалов

[Таблица ГЭСН 01-02-061 Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям](#sub_22061)

[Таблица ГЭСН 01-02-062 Разработка грунта вручную в траншеях](#sub_22062)

на действующей железной дороге

[Таблица ГЭСН 01-02-063 Разработка грунта в траншеях и котлованах](#sub_22063)

глубиной более 3 м вручную с подъемом краном при наличии

креплений

[Таблица ГЭСН 01-02-064 Разработка грунта вручную в котлованах](#sub_22064)

с перемещением передвижными транспортерами

[Таблица ГЭСН 01-02-065 Разработка скального грунта отбойными молотками](#sub_22065)

[Таблица ГЭСН 01-02-066 Крепление инвентарными щитами стенок траншей](#sub_22066)

[Таблица ГЭСН 01-02-067 Крепление досками стенок котлованов и траншей](#sub_22067)

более 2 м

[Таблица ГЭСН 01-02-068 Водоотлив](#sub_22068)

**Таблица ГЭСН 01-02-055 Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях  
шириной до 2 м**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 02. Откидка грунта от бровки. 03. Устройство и разборка полок. 04. 3ачистка дна и стенок.

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов:

01-02-055-1 1

01-02-055-2 2

01-02-055-3 3

01-02-055-4 4

01-02-055-5 4p

01-02-055-6 5p

Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м, группа грунтов:

01-02-055-7 1

01-02-055-8 2

01-02-055-9 3

01-02-055-10 4

01-02-055-11 4p

01-02-055-12 5p

┌────────┬────────────────────────┬──────┬────────┬─────────┬───────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │055-1 │ 055-2 │ 055-3 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 125,00 │ 189,00 │ 278,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴────────┴─────────┴───────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220551) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬────────┬─────────┬───────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │055-4 │ 055-5 │ 055-6 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 398,00 │ 534,00 │ 740,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴────────┴─────────┴───────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220551) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬────────┬─────────┬───────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │055-7 │ 055-8 │ 055-9 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 196,00 │ 264,00 │ 381,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴────────┴─────────┴───────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220551) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬────────┬─────────┬───────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │055-10 │ 055-11 │ 055-12 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 523,00 │ 641,00 │ 878,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴────────┴─────────┴───────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-056 Разработка грунта вручную в траншеях шириной более  
м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с  
креплениями**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 02. Откидка грунта от бровки. 03. Устройство и разборка полок. 04. 3ачистка дна и стенок.

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубиной траншей и котлованов до 2 м, группа грунта:

01-02-056-1 1

01-02-056-2 2

01-02-056-3 3

01-02-056-4 4

01-02-056-5 4p

01-02-056-6 5p

Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубиной траншей и котлованов до 3 м, группа грунта:

01-02-056-7 1

01-02-056-8 2

01-02-056-9 3

01-02-056-10 4

01-02-056-11 4p

01-02-056-12 5p

┌────────┬────────────────────────┬──────┬────────┬─────────┬───────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │056-1 │ 056-2 │ 056-3 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 162,00 │ 233,00 │ 337,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴────────┴─────────┴───────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220561) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬────────┬─────────┬───────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │056-4 │ 056-5 │ 056-6 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 477,00 │ 591,00 │ 797,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴────────┴─────────┴───────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220561) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬────────┬─────────┬───────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │056-7 │ 056-8 │ 056-9 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 223,00 │ 296,00 │ 424,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴────────┴─────────┴───────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220561) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬────────┬─────────┬───────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │056-10 │ 056-11 │ 056-12 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 581,00 │ 705,00 │ 942,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴────────┴─────────┴───────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-057 Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до  
м и без креплений с откосами**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку. 02. Зачистка дна и поверхности стенок. 03. Откидка грунта от бровки.

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка грунта в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов:

01-02-057-1 1

01-02-057-2 2

01-02-057-3 3

01-02-057-4 4

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │из- │057-1 │ 057-2 │ 057-3 │057-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│118,00│ 154,00│ 248,00│356,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 3 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-058 Копание ям вручную без креплений для стоек и  
столбов**

**Состав работ:**

01. Разметка очертания ям. 02. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку. 03. Зачистка дна и поверхности стенок. 04. Переходы от ямы к яме.

Измеритель: 100 м3 грунта

Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов без откосов глубиной до 0,7 м группа грунтов:

01-02-058-1 1

01-02-058-2 2

01-02-058-3 3

01-02-058-4 4

Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов с откосами глубиной до 1,5 м группа грунтов:

01-02-058-5 1

01-02-058-6 2

01-02-058-7 3

01-02-058-8 4

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │из- │058-1 │ 058-2 │ 058-3 │058-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│181,00│ 280,00│ 411,00│615,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 3 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220581) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │из- │058-5 │ 058-6 │ 058-7 │058-8 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│118,00│ 154,00│ 248,00│356,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 3 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-059 Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод  
заземления с обратной засыпкой**

**Состав работ:**

01. Разметка очертания ям. 02. Разработка грунтов с выбрасыванием на бровку. 03. Устройство заземления из теплоизолирующей дерновины и поваренной соли. 04. Обратная засыпка.

Измеритель: 1 электрод заземления

Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой, группа грунтов:

01-02-059-1 1

01-02-059-2 2

01-02-059-3 3

01-02-059-4 4

При изменении глубины заложения на каждые 0,5 м добавлять или исключать:

01-02-059-5 к норме 01-02-059-1

01-02-059-6 к норме 01-02-059-2

01-02-059-7 к норме 01-02-059-3

01-02-059-8 к норме 01-02-059-4

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │из- │059-1 │ 059-2 │ 059-3 │059-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 5,43 │ 6,61 │ 9,70 │ 12,99 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,7 │ 1,7 │ 2,5 │ 3,7 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│113-0277│Натрий хлористый техни-│ т │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │ческий │ │ │ │ │ │

│414-0471│Дерн │ м2 │ 7 │ 7 │ 7 │ 7 │

│ │Семена трав исключены │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220591) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │из- │059-5 │ 059-6 │ 059-7 │059-8 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 1,82 │ 2,22 │ 3,25 │ 4,34 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,7 │ 1,7 │ 2,5 │ 3,7 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-060 Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства из штабелей и отвалов**

**Состав работ:**

01. Погрузка вручную грунта.

Измеритель: 100 м3

Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и

отвалов в транспортные средства, группа грунтов:

01-02-060-1 1

01-02-060-2 2

01-02-060-3 3

01-02-060-4 4

01-02-060-5 4р и 5р

01-02-060-6 5 и более

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │ 060-1 │ 060-2 │ 060-3 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 53,56 │ 61,80 │ 83,43 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,5 │ 1,5 │ 1,5 │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220601) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │ 060-4 │ 060-5 │ 060-6 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 100,94 │ 113,30 │ 123,60 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,5 │ 1,5 │ 1,5 │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-061 Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям**

**Состав работ:**

01. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием. 02. Поливка водой при необходимости.

Измеритель: 100 м3 грунта

Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов:

01-02-061-1 1

01-02-061-2 2

01-02-061-3 3

01-02-061-4 4

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│ 01-02-│ 01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │из- │061-1 │ 061-2 │ 061-3 │061-4 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼───────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 88,50│ 97,20 │ 121,00│138,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,5 │ 1,5 │ 1,5 │ 1,5 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴───────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-062 Разработка грунта вручную в траншеях на  
действующей железной дороге**

**Состав работ:**

01. Удаление балласта. 02. Разработка грунта в траншеях. 03. Отвозка и обратная подвозка грунта (нормы 1-8) 04. Устройство и разборка креплений. 05. Планировка дна траншей. 06. Установка и снятие рельсового пакета (нормы 1-4). 07. Засыпка траншей с трамбованием. 08. Подвозка балласта и балластировка.

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями, группа грунтов:

01-02-062-1 1

01-02-062-2 2

01-02-062-3 3

01-02-062-4 4

Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге в междупутье, группа грунтов:

01-02-062-5 1

01-02-062-6 2

01-02-062-7 3

01-02-062-8 4

Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге при прокладке кабеля под путями и в междупутье, группа грунтов:

01-02-062-9 1

01-02-062-10 2

01-02-062-11 3

01-02-062-12 4

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-│01-02-│ 01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 062-1 │062-2 │ 062-3 │062-4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 854,00│915,00│1060,00│1220,00│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,4 │ 2,4 │ 2,4 │ 2,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,39 │ 0,39 │ 0,39 │ 0,39 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,39 │ 0,39 │ 0,39 │ 0,39 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,004 │ 0,004│ 0,004 │ 0,004 │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 14-24 см │ │ │ │ │ │

│102-0082│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 1,51 │ 1,51 │ 1,51 │ 1,51 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, все ши-│ │ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 44 мм и│ │ │ │ │ │

│ │более IV сорта │ │ │ │ │ │

│408-9190│Балласт песчаный │ м3 │ 3,86 │ 3,86 │ 3,86 │ 3,86 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220621) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-│01-02-│ 01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 062-5 │062-6 │ 062-7 │062-8 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 629,00│684,00│ 814,00│ 963,00│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,4 │ 2,4 │ 2,4 │ 2,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,31 │ 0,31 │ 0,31 │ 0,31 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,31 │ 0,31│ 0,31 │ 0,31 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ 0,005 │ 0,005│ 0,005 │ 0,005 │

│102-0008│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,84 │ 0,84 │ 0,84 │ 0,84 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 14-24 см │ │ │ │ │ │

│102-0082│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 1,73 │ 1,73 │ 1,73 │ 1,73 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, все ши-│ │ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 44 мм и│ │ │ │ │ │

│ │более IV сорта │ │ │ │ │ │

│408-9190│Балласт песчаный │ м3 │ 3,86 │ 3,86 │ 3,86 │ 3,86 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220621) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-│01-02-│ 01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 062-9 │062-10│ 062-11│062-12 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 462,00│521,00│ 661,00│ 844,00│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,4 │ 2,4 │ 2,4 │ 2,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,43 │ 0,43 │ 0,43 │ 0,43 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,43 │ 0,43 │ 0,43 │ 0,43 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0013│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │

│ │хвойных пород. Жерди│ │ │ │ │ │

│ │длиной 3-6,5, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │3-5 см │ │ │ │ │ │

│102-0144│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 1,98 │ 1,98 │ 1,98 │ 1,98 │

│ │пород. Горбыль деловой│ │ │ │ │ │

│ │длиной более 2 м │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-063 Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной  
более 3 м вручную с подъемом краном при наличии  
креплений**

**Состав работ:**

01. Разрыхление грунта вручную. 02. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м. 03. Погрузка грунта в бадьи. 04. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта. 05. Передвижка крана.

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной более 3 м вручную с подъемом краном при наличии креплений, группа грунтов:

01-02-063-1 1

01-02-063-2 2

01-02-063-3 3

01-02-063-4 4

01-02-063-5 4p

01-02-063-6 5p

┌────────┬────────────────────────┬──────┬────────┬─────────┬───────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │063-1 │ 063-2 │ 063-3 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 193,80 │ 281,58 │ 422,94 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 62,70 │ 91,20 │ 136,80 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼───────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│031851 │Краны переносные 1 т │маш.-ч│ 62,70 │ 91,20 │ 136,80 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴────────┴─────────┴───────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220631) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬────────┬─────────┬───────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │из- │063-4 │ 063-5 │ 063-6 │

│ │ │мер. │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 616,74 │ 845,88 │ 1162,80 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 199,50 │ 273,60 │ 376,20 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼────────┼─────────┼───────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│031851 │Краны переносные 1 т │маш.-ч│ 199,50 │ 273,60 │ 376,20 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴────────┴─────────┴───────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-064 Разработка грунта вручную в котлованах с  
перемещением передвижными транспортерами**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта вручную с погрузкой на транспортер. 02. Зачистка дна и откосов котлована. 03. Передвижка транспортера.

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, группа грунтов:

01-02-064-1 1

01-02-064-2 2

01-02-064-3 3

01-02-064-4 4

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-│01-02-│ 01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 064-1 │064-2 │ 064-3 │064-4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 82,84 │110,09│ 201,65│313,92 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,5 │ 1,5 │ 1,5 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 7,63 │ 10,67│ 18,75 │ 29,43 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│031870 │Конвейеры ленточные пе-│маш.-ч│ 7,61 │ 10,65│ 18,75 │ 29,43 │

│ │редвижные высотой 5 м │ │ │ │ │ │

│031872 │Конвейеры ленточные пе-│маш.-ч│ 11,45 │ 16,02│ 28,12 │ 44,15 │

│ │редвижные высотой 15 м │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-065 Разработка скального грунта отбойными молотками**

**Состав работ:**

01. Разрыхление скального грунта отбойными молотками. 02. Откидывание, выбрасывание разрыхленного грунта.

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка скального грунта отбойными молотками, группа грунтов:

01-02-065-1 4р

01-02-065-2 5р

01-02-065-3 5

01-02-065-4 6

01-02-065-5 7

┌──────┬────────────────────────┬────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│01-02-│01-02-│01-02 │01-02 │

│ресур-│затрат │из- │065-1 │065-2 │065-3 │-065- │-065- │

│са │ │мер.│ │ │ │4 │5 │

├──────┼────────────────────────┼────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.│406,00│477,92│692,52│812,00│991,80│

│ │строителей │-ч │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2,4 │ 2,5 │ 2,6 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.│ 58,00│ 75,40│118,90│147,90│191,40│

│ │ │-ч │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────────────────┼────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│330804│Молотки отбойные пневма-│маш.│232,00│301,60│475,60│591,60│765,60│

│ │тические │-ч │ │ │ │ │ │

│050102│Компрессоры передвижные│маш.│ 58,00│ 75,40│118,90│147,90│191,40│

│ │с двигателем внутреннего│-ч │ │ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до│ │ │ │ │ │ │

│ │686 кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-066 Крепление инвентарными щитами стенок траншей**

**Состав работ:**

01. Устройство и разборка креплений траншей инвентарными щитами.

Измеритель: 100 м2 креплений

Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах:

01-02-066-1 неустойчивых и мокрых

01-02-066-2 устойчивых

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-066-1 │ 01-02-066-2 │

│ресурса │затрат │из- │ │ │

│ │ │мер. │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 26,00 │ 20,20 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,72 │ 0,72 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 0,43 │ 0,43 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч│ 0,29 │ 0,29 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│201-0757│Отдельные конструктивные│ т │ 0,011 │ 0,011 │

│ │элементы зданий и соору-│ │ │ │

│ │жений с преобладанием│ │ │ │

│ │горячекатаных профилей,│ │ │ │

│ │средняя масса сборочной│ │ │ │

│ │единицы свыше 0,5 до 1 т│ │ │ │

│203-9070│Щиты инвентарные │ м2 │ 22 │ 22 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────────────┴───────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-067 Крепление досками стенок котлованов и траншей  
более 2 м**

**Состав работ:**

01. Крепление стенок котлованов и траншей досками с подчисткой стенок и заготовкой креплений. 02. Разборка креплений.

Измеритель: 100 м2 креплений

Крепление досками стенок котлованов и траншей более 2 м, глубиной до 3 м в грунтах:

01-02-067-1 неустойчивых

01-02-067-2 устойчивых

01-02-067-3 мокрых

Крепление досками стенок котлованов и траншей более 3 м, глубиной до 3 м в грунтах:

01-02-067-4 неустойчивых

01-02-067-5 устойчивых

01-02-067-6 мокрых

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 067-1 │ 067-2 │ 067-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 39,20 │ 24,90 │ 50,10 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 1,19 │ 0,88 │ 1,23 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 1,19 │ 0,88 │ 1,23 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0008 │Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,6 │ 0,61 │ 0,61 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │

│102-0082 │Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,5 │ 0,21 │ 0,54 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, все ши-│ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 44 мм и│ │ │ │ │

│ │более IV сорта │ │ │ │ │

│101-1805 │Гвозди строительные │ т │ 0,0039 │ 0,0039 │ 0,0039 │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220671) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 067-4 │ 067-5 │ 067-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 64,80 │ 52,00 │ 82,20 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 1,32 │ 1,12 │ 1,23 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч│ 1,32 │ 1,12 │ 1,23 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0008 │Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,71 │ 0,71 │ 0,61 │

│ │хвойных пород для строи-│ │ │ │ │

│ │тельства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │ │

│102-0082 │Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,51 │ 0,41 │ 0,54 │

│ │пород. Доски необрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, все ши-│ │ │ │ │

│ │рины, толщиной 44 мм и│ │ │ │ │

│ │более IV сорта │ │ │ │ │

│101-1805 │Гвозди строительные │ т │ 0,0039 │ 0,0039 │ 0,0039 │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-068 Водоотлив**

**Состав работ:**

01. Водоотлив из котлованов площадью до 30 м2. 02. Водоотлив из траншей шириной по дну до 2 м для ленточных фундаментов под здания и сооружения, а также для внутризаводских и дворовых (внутриквартальных) коммуникаций.

Измеритель: 100 м3 мокрого грунта

Водоотлив:

01-02-068-1 из траншей

01-02-068-2 из котлованов

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-068-1 │ 01-02-068-2 │

│ресурса │затрат │из- │ │ │

│ │ │мер. │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 97,21 │ 115,57 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│310102 │Насосы для водопонижения│маш.-ч│ 294,58 │ 350,20 │

│ │и водоотлива 4 кВт │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────────────┴───────────────┘

**6. Разработка вечномерзлых и скальных грунтов**

[Таблица ГЭСН 01-02-074 Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях](#sub_22074)

и котлованах глубиной до 2 м

[Таблица ГЭСН 01-02-075 Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях](#sub_22075)

и котлованах глубиной до 3 м

[Таблица ГЭСН 01-02-076 Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях](#sub_22076)

и котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами

[Таблица ГЭСН 01-02-077 Засыпка траншей и котлованов](#sub_22077)

[Таблица ГЭСН 01-02-078 Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением](#sub_22078)

грунта отбойными молотками

[Таблица ГЭСН 01-02-079 Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением](#sub_22079)

вручную

[Таблица ГЭСН 01-02-080 Разработка ям в вечномерзлых грунтах](#sub_22080)

[Таблица ГЭСН 01-02-081 Погрузка разрыхленных вечномерзлых грунтов](#sub_22081)

в автомобили-самосвалы

[Таблица ГЭСН 01-02-082 Планировка площадей в вечномерзлых грунтах](#sub_22082)

[Таблица ГЭСН 01-02-083 Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом](#sub_22083)

[Таблица ГЭСН 01-02-084 Теплоизоляция открытых поверхностей торфом](#sub_22084)

[Таблица ГЭСН 01-02-085 Теплоизоляция поверхности оснований под насыпи](#sub_22085)

торфом

[Таблица ГЭСН 01-02-086 Мощение камнем откосов, горизонтальных](#sub_22086)

поверхностей и дна котлованов

[Таблица ГЭСН 01-02-087 Уборка снега со строительных площадок и дорог](#sub_22087)

[Таблица ГЭСН 01-02-088 Пробег машин к месту работы](#sub_22088)

[Таблица ГЭСН 01-02-089 Рыхление мерзлого грунта клин-молотом,](#sub_22089)

подвешенным на стреле экскаватора

[Таблица ГЭСН 01-02-090 Рыхление мерзлого грунта баровыми установками](#sub_22090)

[Таблица ГЭСН 01-02-091 Механизированная разработка скальных грунтов](#sub_22091)

в траншеях шириной 1,3 м и более с зачисткой недобора и выкидкой

грунта на бровку

[Таблица ГЭСН 01-02-092 Механизированная разработка скальных грунтов](#sub_22092)

при вертикальной планировке и в котлованах баровой машиной

и бульдозером

[Таблица ГЭСН 01-02-093 Погрузка вручную неуплотненного мерзлого грунта](#sub_22093)

в транспортные средства из штабелей и отвалов

**Таблица ГЭСН 01-02-074 Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и  
котлованах глубиной до 2 м**

**Состав работ:**

01. Разрыхление вечномерзлых грунтов отбойными молотками (нормы 1-4). 02. Разработка и выбрасывание грунта на бровку. 03. Устройство и разборка полок. 04. Перекидка грунта с полки на бровку. 05. 3ачистка стенок и дна траншей котлованов. 06. Откидывание грунта от бровки.

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 2 м с разрыхлением грунта отбойными молотками:

01-02-074-1 группа грунтов 1 м

01-02-074-2 группа грунтов 2 м

01-02-074-3 группа грунтов 3 м

01-02-074-4 лед

Разработка вечномерзлых грунтов ранее разрыхленных в траншеях и котлованах глубиной до 2 м вручную:

01-02-074-5 группа грунтов 1 м

01-02-074-6 группа грунтов 2 м - 3 м

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-│01-02-│ 01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 074-1 │074-2 │ 074-3 │074-4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│511,56 │653,08│ 733,12│99,18 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 51,39 │ 69,95│ 90,48 │ 18,56 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│261410 │Молотки отбойные пневма-│маш.-ч│205,32 │279,56│361,92 │ 74,12 │

│ │тические при работе от│ │ │ │ │ │

│ │стационарных компрессор-│ │ │ │ │ │

│ │ных станций │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные│маш.-ч│ 51,39 │ 69,95│ 90,48 │ 18,56 │

│ │с двигателем внутреннего│ │ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до│ │ │ │ │ │

│ │686 кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220741) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-074-5 │ 01-02-074-6 │

│ресурса │затрат │из- │ │ │

│ │ │мер. │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 268,00 │ 320,00 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────────────┴───────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-075 Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и  
котлованах глубиной до 3 м**

**Состав работ:**

01. Разрыхление вечномерзлых грунтов отбойными молотками (нормы 1-4) 02. Разработка и выбрасывание грунта на бровку. 03. Устройство и разборка полок. 04. Перекидка грунта с полки на бровки. 05. Зачистка стенок и дна траншей или котлованов. 06. Откидывание грунта от бровки.

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 3 м с разрыхлением грунта отбойными молотками:

01-02-075-1 группа грунтов 1 м

01-02-075-2 группа грунтов 2 м

01-02-075-3 группа грунтов 3 м

01-02-075-4 лед

Разработка вечномерзлых грунтов ранее разрыхленных в траншеях и котлованах глубиной более 3 м вручную:

01-02-075-5 группа грунтов 1 м

01-02-075-6 группа грунтов 2 м - 3 м

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-│01-02-│ 01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 075-1 │075-2 │ 075-3 │075-4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│568,40 │735,44│ 830,56│146,16 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 51,39 │ 69,95│ 90,48 │ 28,19 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│261410 │Молотки отбойные пневма-│маш.-ч│205,32 │279,56│361,92 │112,75 │

│ │тические при работе от│ │ │ │ │ │

│ │стационарных компрессор-│ │ │ │ │ │

│ │ных станций │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные│маш.-ч│ 51,39 │ 69,95│ 90,48 │ 28,19 │

│ │с двигателем внутреннего│ │ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до│ │ │ │ │ │

│ │686 кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220751) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-075-5 │ 01-02-075-6 │

│ресурса │затрат │из- │ │ │

│ │ │мер. │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 315,00 │ 398,00 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────────────┴───────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-076 Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и  
котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами**

**Состав работ:**

01. Разрыхление вечномерзлых грунтов отбойными молотками (нормы 1-4) или вручную (нормы 5, 6). 02. Выбрасывание грунта с глубины до 1,5 м. 03. Погрузка грунта в бадьи. 04. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта. 05. Передвижка кранов.

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами с разрыхлением грунта отбойными молотками, группа грунтов:

01-02-076-1 группа грунтов 1 м

01-02-076-2 группа грунтов 2 м

01-02-076-3 группа грунтов 3 м

01-02-076-4 лед

Разработка вечномерзлых грунтов ранее разрыхленных вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами:

01-02-076-5 группа грунтов 1 м

01-02-076-6 группа грунтов 2 м - 3 м

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-│01-02-│ 01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 076-1 │076-2 │ 076-3 │076-4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│384,10 │497,95│ 621,00│ 58,99 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 83,94 │111,99│143,15 │ 17,43 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│261410 │Молотки отбойные пневма-│маш.-ч│205,32 │279,56│361,92 │ 49,53 │

│ │тические при работе от│ │ │ │ │ │

│ │стационарных компрессор-│ │ │ │ │ │

│ │ных станций │ │ │ │ │ │

│031850 │Краны-укосины грузоподъ-│маш.-ч│ 32,55 │ 42,04│ 52,67 │ 5,02 │

│ │емностью 5 т │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные│маш.-ч│ 51,39 │ 69,95│ 90,48 │ 12,41 │

│ │с двигателем внутреннего│ │ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до│ │ │ │ │ │

│ │686 кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220761) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-076-5 │ 01-02-076-6 │

│ресуса │затрат │из- │ │ │

│ │ │мер. │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 159,60 │ 200,64 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 23,04 │ 20,54 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│031850 │Краны-укосины грузоподъ-│маш.-ч│ 23,04 │ 20,54 │

│ │емностью 5 т │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────────────┴───────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-077 Засыпка траншей и котлованов**

**Состав работ:**

01. Разрыхление отбойными молотками и вручную ранее выброшенного смерзшегося грунта. 02. Засыпка траншей и котлованов послойно талым и мерзлым грунтом с трамбованием.

Измеритель: 100 м3 грунта уплотненного

Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта отбойными молотками, группа грунтов:

01-02-077-1 1 м

01-02-077-2 2 м

01-02-077-3 3 м

Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта вручную, группа грунтов:

01-02-077-4 1 м

01-02-077-5 2 м

01-02-077-6 3 м

┌────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │077-1 │077-2 │ 077-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 141,0 │ 163,0 │ 177,0 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,2 │ 2,2 │ 2,2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,60 │ 4,91 │ 6,36 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│261410 │Молотки отбойные пневма-│маш.-ч │ 14,38 │ 19,60 │ 25,40 │

│ │тические при работе от│ │ │ │ │

│ │стационарных компрессор-│ │ │ │ │

│ │ных станций │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные│маш.-ч │ 3,60 │ 4,91 │ 6,36 │

│ │с двигателем внутреннего│ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до│ │ │ │ │

│ │686 кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220771) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │077-4 │077-5 │ 077-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 148,00 │ 173,00 │ 193,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

└────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-078 Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением  
грунта отбойными молотками**

**Состав работ:**

01. Разрыхление вечномерзлого грунта отбойными молотками. 02. Выбрасывание грунта на бровку. 03. Зачистка поверхности дна и откосов. 04. Выверка профиля по шаблону и по визиркам. 05. Разравнивание грунта.

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением грунта отбойными молотками при устройстве нагорных канав, группа грунтов:

01-02-078-1 1 м

01-02-078-2 2 м

01-02-078-3 3 м

Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением грунта отбойными молотками при устройстве кюветов и лотков, группа грунтов:

01-02-078-4 1 м

01-02-078-5 2 м

01-02-078-6 3 м

┌────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │078-1 │078-2 │ 078-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 726,16 │ 947,72 │ 1190,16 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,5 │ 2,5 │ 2,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 51,39 │ 69,95 │ 90,48 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│261410 │Молотки отбойные пневма-│маш.-ч │ 205,32 │ 279,56 │ 361,92 │

│ │тические при работе от│ │ │ │ │

│ │стационарных компрессор-│ │ │ │ │

│ │ных станций │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные│маш.-ч │ 51,39 │ 69,95 │ 90,48 │

│ │с двигателем внутреннего│ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до│ │ │ │ │

│ │686 кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220781) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │078-4 │078-5 │ 078-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 734,28 │1037,04 │ 1301,52 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,5 │ 2,5 │ 2,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 51,39 │ 69,95 │ 90,48 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│261410 │Молотки отбойные пневма-│маш.-ч │ 205,32 │ 279,56 │ 361,92 │

│ │тические при работе от│ │ │ │ │

│ │стационарных компрессор-│ │ │ │ │

│ │ных станций │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные│маш.-ч │ 51,39 │ 69,95 │ 90,48 │

│ │с двигателем внутреннего│ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до│ │ │ │ │

│ │686 кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-079 Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением  
вручную**

**Состав работ:**

01. Разрыхление вечномерзлого грунта вручную. 02. Выбрасывание грунта за бровку. 03. Зачистка поверхности дна и откосов. 04. Выверка профиля по шаблону и по визиркам. 05. Разравнивание грунта.

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением вручную при устройстве нагорных канав, группа грунтов:

01-02-079-1 1 м

01-02-079-2 2 м

01-02-079-3 3 м

Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением вручную при устройстве кюветов и лотков, группа грунтов:

01-02-078-4 1 м

01-02-078-5 2 м

01-02-078-6 3 м

┌────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │079-1 │079-2 │ 079-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 762,00 │ 1179,00│ 1575,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

└────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220791) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │079-4 │079-5 │ 079-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 936,00 │ 1575,00│ 2106,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

└────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-080 Разработка ям в вечномерзлых грунтах**

**Состав работ:**

01. Разрыхление грунта отбойными молотками. 02. Выкидка грунта из ям.

Измеритель: 100 м3 грунта

Разработка ям в вечномерзлых грунтах, группа грунтов:

01-02-080-1 1 м

01-02-080-2 2 м

01-02-080-3 3 м

01-02-080-4 лед

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │измер.│080-1 │080-2 │080-3 │080-4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 770,24│1030,08│1284,12│145,00│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 51,39 │ 69,95 │90,48 │ 33,41│

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│261410 │Молотки отбойные пневма-│маш.-ч│ 205,32│ 279,56│361,92 │133,40│

│ │тические при работе от│ │ │ │ │ │

│ │стационарных компрессор-│ │ │ │ │ │

│ │ных станций │ │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные│маш.-ч│ 51,39 │ 69,95 │90,48 │33,41 │

│ │с двигателем внутреннего│ │ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до│ │ │ │ │ │

│ │686 кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-081 Погрузка разрыхленных вечномерзлых грунтов в  
автомобили-самосвалы**

**Состав работ:**

01. Развалка разрыхленных взрывным способом вечномерзлых грунтов (нормы 1, 2). 02. Разрыхление отбойными молотками смерзшихся ранее выброшенных мерзлых грунтов (нормы 1-5). 03. Погрузка грунта (нормы 1-5).

Измеритель: 100 м3 грунта

Погрузка разрыхленных взрыванием вечномерзлых грунтов в автомобили-самосвалы, группа грунтов:

01-02-081-1 1 м

01-02-081-2 2 м - 3 м

Погрузка разрыхленных смерзшихся ранее выброшенных вечномерзлых грунтов в автомобилисамосвалы, группа грунтов:

01-02-081-3 1 м

01-02-081-4 2 м

01-02-081-5 3 м

┌──────┬────────────────────────┬────┬──────┬──────┬──────┬──────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│01-02-│01-02-│01-02 │01-02 │

│ресур-│затрат │из- │081-1 │081-2 │081-3 │-081- │-081- │

│са │ │мер.│ │ │ │4 │5 │

├──────┼────────────────────────┼────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.│222,72│331,76│247,08│310,88│382,80│

│ │строителей │-ч │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,2 │ 2,2 │ 2,2 │ 2,2 │ 2,2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.│ 3,42 │ 6,01 │ 18,01│ 24,53│ 31,90│

│ │ │-ч │ │ │ │ │ │

├──────┼────────────────────────┼────┼──────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│261410│Молотки отбойные пневма-│маш.│ 13,69│ 24,01│ 72,04│ 98,14│127,60│

│ │тические при работе от│-ч │ │ │ │ │ │

│ │стационарных компрессор-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных станций │ │ │ │ │ │ │

│050102│Компрессоры передвижные│маш.│ 3,42 │ 6,01 │ 18,01│ 24,53│ 31,90│

│ │с двигателем внутреннего│-ч │ │ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до│ │ │ │ │ │ │

│ │686 кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │ │

└──────┴────────────────────────┴────┴──────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-082 Планировка площадей в вечномерзлых грунтах**

**Состав работ:**

01. Планировка по данным визировочных отметок поверхности вечномерзлых грунтов со срезкой неровностей и засыпкой углублений, при разрыхлении грунта отбойными молотками.

Измеритель: 100 м2 спланированной поверхности

Планировка площадей в вечномерзлых грунтах, группа грунтов:

01-02-082-1 1 м

01-02-082-2 2 м

01-02-082-3 3 м

┌────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │082-1 │082-2 │ 082-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 20,88 │ 31,32 │ 39,67 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 5,22 │ 7,83 │ 9,92 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│261410 │Молотки отбойные пневма-│маш.-ч │ 20,88 │ 31,32 │ 39,67 │

│ │тические при работе от│ │ │ │ │

│ │стационарных компрессор-│ │ │ │ │

│ │ных станций │ │ │ │ │

│050102 │Компрессоры передвижные│маш.-ч │ 5,22 │ 7,83 │ 9,92 │

│ │с двигателем внутреннего│ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до│ │ │ │ │

│ │686 кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-083 Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом**

**Состав работ:**

01. Установка паровых игл и защитных колпаков. 02. Пропаривание грунта с периодической подбивкой игл. 03. Извлечение паровых игл из грунта и снятие защитных колпаков.

Измеритель: 100 м3 грунта

Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом, группа грунтов:

01-02-083-1 1 м (пески)

01-02-083-2 1 м (супеси, суглинки, глины)

01-02-083-3 2 м

┌────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │083-1 │083-2 │ 083-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 12,99 │ 14,50 │ 16,47 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 11,60 │ 14,58 │ 12,42 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│122401 │Парообразователи прицеп-│маш.-ч │ 11,60 │ 14,58 │ 12,42 │

│ │ные │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-084 Теплоизоляция открытых поверхностей торфом**

**Состав работ:**

01. Укладка торфа с разравниванием и уплотнением. 02. Присыпка слоя торфа грунтом.

Измеритель: 100 м2 поверхности

Теплоизоляция открытых поверхностей торфом, толщина слоя торфа:

01-02-084-1 0,15 м

01-02-084-2 0,3 м

01-02-084-3 0,5 м

┌────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │084-1 │084-2 │ 084-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 35,50 │ 55,30 │ 79,60 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,9 │ 1,9 │ 1,9 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│407-0021│Торф │ м3 │ 18,9 │ 37,8 │ 63 │

└────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-085 Теплоизоляция поверхности оснований под насыпи  
торфом**

**Состав работ:**

01. Укладка торфа с разравниванием и уплотнением.

Измеритель: 100 м3 теплоизоляции

01-02-085-1 Теплоизоляция поверхности оснований под насыпи торфом

┌────────┬──────────────────────────────────────┬───────────┬───────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер. │01-02-085-1│

│сурса │затрат │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 140,00 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,2 │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│408-0021│Торф │ м3 │ 140 │

└────────┴──────────────────────────────────────┴───────────┴───────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-086 Мощение камнем откосов, горизонтальных  
поверхностей и дна котлованов**

**Состав работ:**

01. Устройство подстилающего слоя из мха. 02. Устройство теплоизоляции из торфа (нормы 6, 8). 03. Мощение камнем.

Измеритель: 100 м2 поверхности мощения

Одиночное мощение камнем откосов и горизонтальных поверхностей по мху, толщина слоя:

01-02-086-1 0,1 м

01-02-086-2 0,15 м

Двойное мощение камнем откосов и горизонтальных поверхностей по мху, толщина слоя:

01-02-086-3 0,1 м

01-02-086-4 0,15 м

Одиночное мощение камнем дна и откосов кюветов, толщина слоя 0,15 м:

01-02-086-5 по мху

01-02-086-6 мху с теплоизоляцией из торфа

Двойное мощение камнем дна и откосов кюветов, толщина слоя 0,15 м:

01-02-086-7 по мху

01-02-086-8 по мху с теплоизоляцией из торфа

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │измер.│086-1 │086-2 │086-3 │086-4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 56,60 │ 61,00 │ 83,00 │ 89,00│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,4 │ 4,4 │ 4,4 │ 4,4 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-0385│Камень булыжный │ м3 │ 10,1 │ 15,2 │ 20,2 │ 30,3 │

│414-9120│Мох │ м3 │ 26,3 │ 26,3 │ 52,6 │ 52,6 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220861) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │измер.│086-5 │086-6 │086-7 │086-8 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 63,00 │ 90,00 │ 91,00 │120,00│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,4 │ 4 │ 4,4 │ 4 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-0385│Камень булыжный │ м3 │ 15,2 │ 15,2 │ 30,3 │ 30,3 │

│414-9120│Мох │ м3 │ 26,3 │ 26,3 │ 52,5 │ 52,5 │

│407-0021│Торф │ м3 │ - │ 42,5 │ - │ 45,5 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-087 Уборка снега со строительных площадок и дорог**

**Состав работ:**

01. Уборка снега механизмами. 02. Очистка вручную мест, недоступных для механизмов, с перекидкой снега на расстояние до 3 м, или погрузкой на транспортные средства (нормы 5, 6).

Измеритель: 1000 м3 снега

Уборка снега со строительных площадок и дорог:

01-02-087-1 шнекороторными снегоочистителями

01-02-087-2 плужными снегоочистителями

01-02-087-3 бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м

01-02-087-4 бульдозерами с перемещениями на расстояние на каждые последующие 10 м

01-02-087-5 вручную, снег рыхлый

01-02-087-6 вручную, снег плотный

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │измер.│087-1 │087-2 │087-3 │087-4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 0,00 │ 0,25 │ 0,00 │ 0,00│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ - │ 2 │ - │ - │

│ 2 │атраты труда машинистов │ │ 0,74 │ 0,50 │ 2,31 │ 0,75│

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│121902 │Снегоочистители на авто-│маш.-ч│ 0,74 │ - │ - │ - │

│ │мобиле шнекороторные │ │ │ │ │ │

│121901 │Снегоочистители на авто-│маш.-ч│ - │ 0,50 │ - │ - │

│ │мобиле плужные │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ - │ - │ 2,31 │ 0,75 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │ │

│ │венного) 79(108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220871) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-087-5 │ 01-02-087-6 │

│ресурса │затрат │из- │ │ │

│ │ │мер. │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 72,00 │ 144,00 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,4 │ 1,4 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────────────┴───────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-088 Пробег машин к месту работы**

**Состав работ:**

01. Холостой пробег машин к месту работы.

Измеритель: 1 км холостого пробега

01-02-088-1 1 км холостого пробега шнекороторного снегоочистителя

01-02-088-2 1 км холостого пробега плужного снегоочистителя

┌────────┬────────────────────────┬──────┬──────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-088-1 │ 01-02-088-1 │

│ресурса │затрат │из- │ │ │

│ │ │мер. │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,04 │ 0,04 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼──────────────┼───────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│121902 │Снегоочистители на авто-│маш.-ч│ 0,04 │ - │

│ │мобиле шнекороторные │ │ │ │

│121901 │Снегоочистители на авто-│маш.-ч│ - │ 0,04 │

│ │мобиле плужные │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴──────────────┴───────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-089 Рыхление мерзлого грунта клин-молотом, подвешенным  
на стреле экскаватора**

**Состав работ:**

01. Рыхление мерзлого грунта клин-молотом с передвижкой экскаватора в забое и в пределах разработки.

Измеритель: 1000 м3 грунта

Рыхление мерзлого грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора, глубина промерзания до 0,5 м, группа грунтов:

01-02-089-1 1 м

01-02-089-2 2 м

01-02-089-3 3 м

01-02-089-4 4 м

Рыхление мерзлого грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора, глубина промерзания до 1 м, группа грунтов:

01-02-089-5 1 м

01-02-089-6 2 м

01-02-089-7 3 м

01-02-089-8 4 м

Рыхление мерзлого грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора, глубина промерзания свыше 1 м, группа грунтов:

01-02-089-9 1 м

01-02-089-10 2 м

01-02-089-11 3 м

01-02-089-12 4 м

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │измер.│089-1 │089-2 │089-3 │089-4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 44,96 │ 66,08 │ 73,99 │103,13│

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 44,96 │ 66,08 │ 73,99 │103,13│

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220891) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │измер.│089-5 │089-6 │089-7 │089-8 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 55,46 │ 96,52 │111,04 │158,12│

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 55,46 │ 96,52 │111,04 │158,12│

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220891) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │измер.│089-9 │089-10 │089-11 │089-12│

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 68,68 │125,08 │158,12 │211,22│

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч│ 68,68 │125,08 │158,12 │211,22│

│ │дизельные на гусеничном│ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 0,65 м3 │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-090 Рыхление мерзлого грунта баровыми установками**

**Состав работ:**

01. Опускание бара в рабочее положение. 02. Нарезка прорезей с заглублением бара. 03. Установка бара в рабочее положение.

Измеритель: 100 м3 мерзлого грунта в проектном профиле выемки

Рыхление мерзлого грунта однобаровыми установками мощностью 79 (108) кВт (л.с.) при глубине прорези до 0,5 и длине свыше 2 м, группа грунтов:

01-02-090-1 1 м

01-02-090-2 2 м

01-02-090-3 3 м

Рыхление мерзлого грунта двухбаровыми установками мощностью 79 (108) кВт (л.с.) при глубине прорези до 0,5 и длине свыше 2 м, группа грунтов:

01-02-090-4 1 м

01-02-090-5 2 м

01-02-090-6 3 м

┌────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │090-1 │090-2 │ 090-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 8,98 │ 13,20 │ 18,48 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070602 │Установки однобаровые на│маш.-ч │ 8,98 │ 13,20 │ 18,48 │

│ │тракторе 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.), ширина щели 54│ │ │ │ │

│ │см │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴──────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220901) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬──────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │090-4 │090-5 │ 090-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 6,72 │ 14,19 │ 18,70 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070500 │Установки двухбаровые на│маш.-ч │ 6,72 │ 14,19 │ 18,70 │

│ │тракторе 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴──────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-091 Механизированная разработка скальных грунтов в  
траншеях шириной 1,3 м и более с зачисткой  
недобора и выкидкой грунта на бровку**

**Состав работ:**

01. Нарезка продольных прорезей баровой машиной. 02. Послойное рыхление грунтов экскаватором с клин-бабой (толщина слоя 25 см). 03. Смена оборудования экскаватора клин-бабы на ковш "обратная лопата" (и обратно). 04. Сгребание разрыхленного грунтов экскаватором с ковшом "обратная лопата" навылет. 05. Доработка грунтов отбойными молотками.

Измеритель: 100 м3 грунта

Механизированная разработка скальных грунтов в траншеях шириной 1,3 м и более с зачисткой недобора и выкидкой грунтов на бровку, группа грунтов:

01-02-091-1 4р

01-02-091-2 5р

01-02-091-3 6

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 091-1 │ 091-2 │ 091-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 11,58 │ 13,62 │ 23,14 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3,2 │ 3,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 38,89 │ 49,04 │ 66,02 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070602 │Установки однобаровые│маш.-ч│ 7,08 │ 13,46 │ 23,64 │

│ │на тракторе 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.), ширина щели│ │ │ │ │

│ │54 см │ │ │ │ │

│060248 │Экскаваторы одноковшо-│маш.-ч│ 28,33 │ 31,06 │ 33,33 │

│ │вые дизельные на гусе-│ │ │ │ │

│ │ничном ходу при работе│ │ │ │ │

│ │на других видах строи-│ │ │ │ │

│ │тельства (кроме водохо-│ │ │ │ │

│ │зяйственного) 0,65 м3 │ │ │ │ │

│330804 │Молотки отбойные пнев-│маш.-ч│ 6,96 │ 9,05 │ 18,10 │

│ │матические │ │ │ │ │

│050101 │Компрессоры передвижные│маш.-ч│ 3,48 │ 4,52 │ 9,05 │

│ │с двигателем внутренне-│ │ │ │ │

│ │го сгорания давлением│ │ │ │ │

│ │до 686 кПа (7 ат) 2,2│ │ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-092 Механизированная разработка скальных грунтов при  
вертикальной планировке и в котлованах баровой  
машиной и бульдозером**

**Состав работ:**

01. Нарезка продольных и поперечных прорезей баровой машиной. 02. Излом целиков скалы. 01. Доработка грунтов отбойными молотками.

Измеритель: 100 м3.

Механизированная разработка скальных грунтов при вертикальной планировке и в котлованах баровой машиной и бульдозером, группа грунтов:

01-02-092-1 4р

01-02-092-2 5р

01-02-092-3 6

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 092-1 │ 092-2 │ 092-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 25,84 │ 40,35 │ 52,11 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3,2 │ 3,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 33,29 │ 55,40 │ 97,73 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070602 │Установки однобаровые│маш.-ч│ 21,12 │ 39,99 │ 70,15 │

│ │на тракторе 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.), ширина щели│ │ │ │ │

│ │54 см │ │ │ │ │

│070150 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 4,05 │ 4,85 │ 6,47 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст- │ │ │ │ │

│ │венного) 96 (130) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│330804 │Молотки отбойные пнев-│маш.-ч│ 16,24 │ 21,11 │ 42,22 │

│ │матические │ │ │ │ │

│050101 │Компрессоры передвижные│маш.-ч│ 8,12 │ 10,56 │ 21,11 │

│ │с двигателем внутренне-│ │ │ │ │

│ │го сгорания давлением│ │ │ │ │

│ │до 686 кПа (7 ат) 2,2│ │ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-093 Погрузка вручную неуплотненного мерзлого грунта в  
транспортные средства из штабелей и отвалов**

**Состав работ:**

01. Погрузка вручную грунта.

Измеритель: 100 м3

Погрузка вручную неуплотненного мерзлого грунта из штабелей

и отвалов в транспортные средства, группа грунтов:

01-02-093-1 1 м

01-02-093-2 2 м

01-02-093-3 3 м

01-02-093-4 4 м

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │измер.│093-1 │093-2 │093-3 │093-4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 84,46 │ 96,82 │113,30 │123,60│

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,5 │ 1,5 │ 1,5 │ 1,5 │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┘

**7. Подготовительные работы, связанные с валкой  
леса и расчисткой площадей и трасс**

[Таблица ГЭСН 01-02-099 Валка деревьев с корня](#sub_22099)

[Таблица ГЭСН 01-02-100 Трелевка древесины](#sub_22100)

[Таблица ГЭСН 01-02-101 Разделка древесины, полученной от валки леса](#sub_22101)

[Таблица ГЭСН 01-02-102 Устройство разделочных площадок](#sub_22102)

[Таблица ГЭСН 01-02-103 Корчевка деревьев в грунтах естественного](#sub_22103)

залегания корчевателями-собирателями

[Таблица ГЭСН 01-02-104 Корчевка деревьев в торфяных грунтах](#sub_22104)

корчевателями-собирателями

[Таблица ГЭСН 01-02-105 Корчевка пней в грунтах естественного залегания](#sub_22105)

[Таблица ГЭСН 01-02-106 Корчевка пней в торфяных грунтах](#sub_22106)

[Таблица ГЭСН 01-02-107 Засыпка ям](#sub_22107)

[Таблица ГЭСН 01-02-108 Обивка земли с выкорчеванных пней](#sub_22108)

[Таблица ГЭСН 01-02-109 Корчевка скрытых в верхних слоях залежей торфа](#sub_22109)

пней и древесных остатков

[Таблица ГЭСН 01-02-110 Вывозка пней тракторными прицепами 2 т](#sub_22110)

[Таблица ГЭСН 01-02-111 Корчевка пней вручную](#sub_22111)

[Таблица ГЭСН 01-02-112 Срезка кустарника и мелколесья в грунтах](#sub_22112)

естественного залегания

[Таблица ГЭСН 01-02-113 Срезка кустарника и мелколесья в торфяных](#sub_22113)

и переувлажненных грунтах

[Таблица ГЭСН 01-02-114 Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах](#sub_22114)

естественного залегания

[Таблица ГЭСН 01-02-115 Корчевка кустарника и мелколесья в торфяных](#sub_22115)

грунтах

[Таблица ГЭСН 01-02-116 Сгребание срезанного или выкорчеванного](#sub_22116)

кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями

[Таблица ГЭСН 01-02-117 Сгребание срезанного или выкорчеванного](#sub_22117)

кустарника и мелколесья корчевателями-собирателями

[Таблица ГЭСН 01-02-118 Расчистка площадей от кустарника и мелколесья](#sub_22118)

машинами глубинной подготовки полей

[Таблица ГЭСН 01-02-119 Расчистка площадей от кустарников и мелколесья](#sub_22119)

вручную

[Таблица ГЭСН 01-02-120 Сжигание с перетряхиванием валов из кустарников,](#sub_22120)

мелколесья и корней

[Таблица ГЭСН 01-02-121 Повторное сжигание с перетряхиванием валов](#sub_22121)

из кустарника, мелколесья и корней

[Таблица ГЭСН 01-02-122 Перетряхивание валов из кустарника, мелколесья](#sub_22122)

и корней

[Таблица ГЭСН 01-02-123 Корчевка корней срезанного кустарника](#sub_22123)

и мелколесья, сбор древесных остатков валкователями, подбор

древесных остатков подборщиками, выравнивание

[Таблица ГЭСН 01-02-124 Корчевка и уборка камней](#sub_22124)

**Таблица ГЭСН 01-02-099 Валка деревьев с корня**

**Состав работ:**

01. Уборка валежника. 02. Вырубка кустарника и подроста мешающего валке. 03. Уборка сухостойных и зависших деревьев. 04. Валка деревьев. 05. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их.

Измеритель: 100 деревьев

Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов:

01-02-099-1 до 16 см

01-02-099-2 до 20 см

01-02-099-3 до 24 см

01-02-099-4 до 28 см

01-02-099-5 до 32 см

01-02-099-6 более 32 см

Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов:

01-02-099-7 до 16 см

01-02-099-8 до 20 см

01-02-099-9 до 24 см

01-02-099-10 до 28 см

01-02-099-11 до 32 см

01-02-099-12 более 32 см

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 099-1 │ 099-2 │ 099-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 5,21 │ 6,52 │ 8,46 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 1,74 │ 2,17 │ 2,82 │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220991) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 099-4 │ 099-5 │ 099-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 10,10 │ 13,40 │ 20,50 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 3,37 │ 4,67 │ 6,83 │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220991) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 099-7 │ 099-8 │ 099-9 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 6,30 │ 7,92 │ 10,30 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,1 │ 2,64 │ 3,43 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 2,2 │ 2,62 │ 3,43 │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_220991) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 099-10 │ 099-11 │ 099-12 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 12,30 │ 16,40 │ 25,30 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,1 │ 5,47 │ 8,43 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 4,1 │ 5,47 │ 8,43 │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-100 Трелевка древесины**

**Состав работ:**

01. Застроповка хлыстов и их отцепка, трелевка их на расстояние до 5 км.

Измеритель: 100 хвостов

Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью:

01-02-100-1 59 (80) кВт (л.с.), диаметр стволов до 20 см

01-02-100-2 59 (80) кВт (л.с.), диаметр стволов до 30 см

01-02-100-3 59 (80) кВт (л.с.), диаметр стволов свыше 30 см

01-02-100-4 79 (108) кВт (л.с.), диаметр стволов до 20 см

01-02-100-5 79 (108) кВт (л.с.), диаметр стволов до 30 см

01-02-100-6 79 (108) кВт (л.с.), диаметр стволов свыше 30 см

При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:

01-02-100-7 к норме 01-02-100-1

01-02-100-8 к норме 01-02-100-2

01-02-100-9 к норме 01-02-100-3

01-02-100-10 к норме 01-02-100-4

01-02-100-11 к норме 01-02-100-5

01-02-100-12 к норме 01-02-100-6

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 100-1 │ 100-2 │ 100-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 16,28 │ 28,38 │ 46,09 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 9,34 │ 16,28 │ 26,40 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010311 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 9,34 │ 16,28 │ 26,40 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) до 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221001) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 100-4 │ 100-5 │ 100-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 7,11 │ 12,43 │ 20,13 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 4,06 │ 7,08 │ 11,55 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 4,06 │ 7,08 │ 11,55 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) до 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221001) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 100-7 │ 100-8 │ 100-9 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 4,08 │ 8,23 │ 13,20 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 2,33 │ 4,71 │ 7,57 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010311 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 2,33 │ 4,71 │ 7,57 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) до 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221001) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 100-10 │ 100-11 │ 100-12 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 1,58 │ 3,70 │ 5,15 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,91 │ 2,11 │ 2,95 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 0,91 │ 2,11 │ 2,95 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) до 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-101 Разделка древесины, полученной от валки леса**

**Состав работ:**

01. Обрубка сучьев. 02. Раскряжевка хлыстов на сортаменты. 03. Окорка бревен. 04. Укладка бревен в штабеля. 05. Разделка коротья на дрова. 06. Относка и укладка дров. 07. Очистка мест разделки от порубочных остатков и сжигание их. 08. Устройство минерализованных полос.

Измеритель: 100 деревьев

Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов:

01-02-101-1 до 12 см

01-02-101-2 до 16 см

01-02-101-3 до 20 см

01-02-101-4 до 24 см

01-02-101-5 до 28 см

01-02-101-6 до 32 см

01-02-101-7 более 32 см

Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов:

01-02-101-8 до 12 см

01-02-101-9 до 16 см

01-02-101-10 до 20 см

01-02-101-11 до 24 см

01-02-101-12 до 28 см

01-02-101-13 до 32 см

01-02-101-14 более 32 см

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│01-02-│01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│101-1 │101-2 │101-3 │101-4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 6,40 │ 13,40│ 21,60 │ 28,80 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 2,1 │ 4,47 │ 7,2 │ 9,6 │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221011) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 101-5 │ 101-6 │ 101-7 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 38,60 │ 48,50 │ 80,50 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 3 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 12,87 │ 16,17 │ 26,83 │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221011) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬──────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02-│01-02-│01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│101-8 │101-9 │101-10 │101-11 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 7,33 │ 15,70│ 25,40 │ 34,30 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 2,44 │ 5,23 │ 8,47 │ 11,43 │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221011) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 101-12 │ 101-13 │ 101-14 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 45,90 │ 59,00 │ 98,80 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 15,3 │ 19,67 │ 32,93 │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-102 Устройство разделочных площадок**

**Состав работ:**

01. Подготовка площадок. 02. Укладка и разборка узкоколейного пути. 03. Перевозка оборудования.

Измеритель: 100 деревьев

Устройство разделочных площадок, диаметр стволов:

01-02-102-1 до 16 см

01-02-102-2 до 20 см

01-02-102-3 до 24 см

01-02-102-4 до 28 см

01-02-102-5 до 32 см

01-02-102-6 более 32 см

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 102-1 │ 102-2 │ 102-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 2,02 │ 3,26 │ 4,06 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,4 │ 2,4 │ 2,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,09 │ 0,14 │ 0,18 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010201 │Прицепы тракторные 2 т │маш.-ч│ 0,09 │ 0,14 │ 0,18 │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 0,09 │ 0,14 │ 0,18 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│132605 │Платформы узкой колеи │маш.-ч│ 3,25 │ 6,60 │ 8,03 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0026 │Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,0015 │ 0,0024 │ 0,0032 │

│ │пород. Бруски обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-│ │ │ │ │

│ │75 мм IV сорта │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221021) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 102-4 │ 102-5 │ 102-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 5,28 │ 6,09 │ 10,16 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,4 │ 2,4 │ 2,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,23 │ 0,26 │ 0,44 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010201 │Прицепы тракторные 2 т │маш.-ч│ 0,23 │ 0,26 │ 0,44 │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 0,23 │ 0,26 │ 0,44 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│132605 │Платформы узкой колеи │маш.-ч│ 11,66 │ 13,53 │ 22,66 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0026 │Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,004 │ 0,0049 │ 0,0079 │

│ │пород. Бруски обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-│ │ │ │ │

│ │75 мм IV сорта │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-103 Корчевка деревьев в грунтах естественного  
залегания корчевателями-собирателями**

**Состав работ:**

01. Корчевка деревьев. 02. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

Измеритель: 100 деревьев

Корчевка деревьев в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями с трактором 79 (108) кВт (л.с.) с трелевкой до 100 м, диаметр деревьев:

01-02-103-1 до 16 см

01-02-103-2 до 24 см

01-02-103-3 до 32 см

01-02-103-4 свыше 32 см

При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:

01-02-103-5 к норме 01-02-103-1

01-02-103-6 к норме 01-02-103-2

01-02-103-7 к норме 01-02-103-3

01-02-103-8 к норме 01-02-103-4

Корчевка деревьев в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями с трактором 118 (160) кВт (л.с.) с трелевкой до 100 м, диаметр деревьев:

01-02-103-9 до 16 см

01-02-103-10 до 24 см

01-02-103-11 до 32 см

01-02-103-12 свыше 32 см

При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:

01-02-103-13 к норме 01-02-103-9

01-02-103-14 к норме 01-02-103-10

01-02-103-15 к норме 01-02-103-11

01-02-103-16 к норме 01-02-103-12

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02-│01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│103-1 │103-2 │103-3 │103-4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 5,66 │ 7,26 │ 9,02 │ 15,18 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 4,54 │ 5,96 │ 7,39 │ 12,13 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 3,25 │ 4,28 │ 5,32 │ 8,69 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│090501 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч│ 1,29 │ 1,68 │ 2,07 │ 3,44 │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221031) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02-│01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│103-5 │103-6 │103-7 │103-8 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 1,58 │ 2,72 │ 3,72 │ 5,15 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,91 │ 1,56 │ 2,13 │ 2,95 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 0,91 │ 1,56 │ 2,13 │ 2,95 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221031) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02-│01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│103-9 │103-10│103-11│103-12 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 5,66 │ 7,26 │ 9,02 │ 15,18 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 4,34 │ 5,84 │ 7,21 │ 11,79 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 3,25 │ 4,28 │ 5,32 │ 8,70 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│090503 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч│ 1,09 │ 1,56 │ 1,89 │ 3,09 │

│ │трактором 118 (160) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221031) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02-│01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│103-13 │103-14│103-15│103-16 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 1,58 │ 2,72 │ 3,72 │ 5,15 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,91 │ 1,56 │ 2,13 │ 2,95 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 0,91 │ 1,56 │ 2,13 │ 2,95 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴──────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-104 Корчевка деревьев в торфяных грунтах  
корчевателями-собирателями**

**Состав работ:**

01. Корчевка деревьев. 02. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

Измеритель: 100 деревьев

Корчевка деревьев в торфяных грунтах корчевателями-собирателями с трактором 79 (108) кВт (л.с.) с трелевкой до 100 м диаметр деревьев:

01-02-104-1 до 16 см

01-02-104-2 до 24 см

01-02-104-3 до 32 см

01-02-104-4 свыше 32 см

При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:

01-02-104-5 к норме 01-02-104-1

01-02-104-6 к норме 01-02-104-2

01-02-104-7 к норме 01-02-104-3

01-02-104-8 к норме 01-02-104-4

Корчевка деревьев в торфяных грунтах корчевателями-собирателями с трактором 118 (160) кВт (л.с.) с трелевкой до 100 м диаметр деревьев:

01-02-104-9 до 16 см

01-02-104-10 до 24 см

01-02-104-11 до 32 см

01-02-104-12 свыше 32 см

При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:

01-02-104-13 к норме 01-02-104-9

01-02-104-14 к норме 01-02-104-10

01-02-104-15 к норме 01-02-104-11

01-02-104-16 к норме 01-02-104-12

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02-│01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│104-1 │104-2 │104-3 │104-4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 5,66 │ 7,26 │ 9,02 │ 15,18 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 4,34 │ 5,71 │ 7,08 │ 11,62 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 3,25 │ 4,28 │ 5,32 │ 8,69 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│090501 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч│ 1,09 │ 1,43 │ 1,76 │ 2,93 │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221041) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02-│01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│104-5 │104-6 │104-7 │104-8 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 1,58 │ 2,72 │ 3,72 │ 5,15 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,91 │ 1,56 │ 2,13 │ 2,95 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 0,91 │ 1,56 │ 2,13 │ 2,95 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221041) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02-│01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│104-9 │104-10│104-11│104-12 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 5,66 │ 7,26 │ 9,02 │ 15,18 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 4,17 │ 5,61 │ 6,93 │ 11,33 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 3,25 │ 4,28 │ 5,32 │ 8,70 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│090503 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч│ 0,92 │ 1,33 │ 1,61 │ 2,63 │

│ │трактором 118 (160) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221041) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02-│01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│104-13 │104-14│104-15│104-16 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 1,58 │ 2,72 │ 3,72 │ 5,15 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,91 │ 1,56 │ 2,13 │ 2,95 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 0,91 │ 1,56 │ 2,13 │ 2,95 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴──────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-105 Корчевка пней в грунтах естественного залегания**

**Состав работ:**

01. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние.

Измеритель: 100 пней

Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 (108) кВт (л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:

01-02-105-1 до 24 см

01-02-105-2 до 32 см

01-02-105-3 свыше 32 см

При перемещении пней на каждые последующие 10 м добавлять:

01-02-105-4 к норме 01-02-105-1

01-02-105-5 к норме 01-02-105-2

01-02-105-6 к норме 01-02-105-3

Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 118 (160) кВт (л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:

01-02-105-7 до 24 см

01-02-105-8 до 32 см

01-02-105-9 свыше 32 см

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │105-1 │105-2 │105-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 2,44 │ 4,14 │ 6,71 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090501 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 2,44 │ 4,14 │ 6,71 │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221051) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │105-4 │105-5 │105-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,32 │ 0,62 │ 1,17 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090501 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 0,32 │ 0,62 │ 1,17 │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221051) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │105-7 │105-8 │105-9 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 2,13 │ 3,73 │ 5,97 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090503 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 2,13 │ 3,73 │ 5,97 │

│ │трактором 118 (160) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-106 Корчевка пней в торфяных грунтах**

**Состав работ:**

01. Корчевка пней с перемещением на заданное расстояние.

Измеритель: 100 пней

Корчевка пней в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 79 (108) кВт (л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:

01-02-106-1 до 24 см

01-02-106-2 до 32 см

01-02-106-3 свыше 32 см

При перемещении пней на каждые последующие 10 м добавлять:

01-02-106-4 к норме 01-02-106-1

01-02-106-5 к норме 01-02-106-2

01-02-106-6 к норме 01-02-106-3

Корчевка пней в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 118 (160) кВт (л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:

01-02-106-7 до 24 см

01-02-106-8 до 32 см

01-02-106-9 свыше 32 см

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │106-1 │106-2 │106-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 2,08 │ 3,52 │ 5,70 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090501 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 2,08 │ 3,52 │ 5,70 │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221061) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │106-4 │106-5 │106-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,28 │ 0,53 │ 0,99 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090501 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 0,28 │ 0,53 │ 0,99 │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221061) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │106-7 │106-8 │106-9 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,82 │ 3,17 │ 5,08 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090503 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 1,82 │ 3,17 │ 5,08 │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-107 Засыпка ям**

**Состав работ:**

01. Засыпка ям.

Измеритель: 100 ям

Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью:

01-02-107-1 79(108) кВт(л.с.)

01-02-107-2 118(160) кВт (л.с.)

Засыпка ям после корчевки камней бульдозерами мощностью:

01-02-107-3 79(108) кВт(л.с.)

01-02-107-4 118(160) кВт(л.с.)

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬───────┬───────┬──────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │01-02-│

│ресурса │затрат │измер.│107-1 │107-2 │107-3 │107-4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 1 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 2,33 │ 1,95 │ 1,78 │ 1,56 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼───────┼───────┼──────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 2,33 │ - │ 1,78 │ - │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │ │

│ │венного) 79(108) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│070151 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ - │ 1,95 │ - │ 1,56 │

│ │других видах строительс-│ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме водохозяйст-│ │ │ │ │ │

│ │венного) 118 (160) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴───────┴───────┴──────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-108 Обивка земли с выкорчеванных пней**

**Состав работ:**

01. Обивка земли с выкорчеванных пней.

Измеритель: 100 пней

Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирателями на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), диаметр пней:

01-02-108-1 до 24 см

01-02-108-2 свыше до 24 см

┌──────────┬────────────────────────┬─────────┬────────────┬────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │108-1 │108-2 │

│ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼────────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,76 │ 1,54 │

├──────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│090501 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 0,76 │ 1,54 │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────┴─────────┴────────────┴────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-109 Корчевка скрытых в верхних слоях залежей торфа  
пней и древесных остатков**

**Состав работ:**

01. Выкорчевывание пней и древесных остатков, находящихся в верхнем слое залежи торфа.

Измеритель: 1 га

01-02-109-1 Корчевка скрытых в верхних слоях залежей торфа пней и древесных остатков корчевателями роторными на тракторе 59 (80) кВт (л.с.) в торфяных грунтах

┌────────┬──────────────────────────────────────┬───────────┬───────────┐

│Шифр ре-│Наименование элементов │Ед.измер. │01-02-109-1│

│сурса │затрат │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 2,18 │

├────────┼──────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│010311 │Тракторы на гусеничном ходу при работе│ маш.-ч │ 2,18 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │

│ │водохозяйственного) до 59 (80) кВт│ │ │

│ │(л.с.) │ │ │

│090400 │Корчеватели роторные (без трактора) │ маш.-ч │ 1,98 │

└────────┴──────────────────────────────────────┴───────────┴───────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-110 Вывозка пней тракторными прицепами 2 т**

**Состав работ:**

01. Погрузка, перемещение и выгрузка пней.

Измеритель: 100 пней

Вывозка пней тракторными прицепами 2 т на расстояние до 100 м, диаметр деревьев:

01-02-110-1 до 32 см

01-02-110-2 свыше 32 см

При вывозке пней на каждые последующие 100 м добавлять:

01-02-110-3 к 1-202-1

01-02-110-4 к 1-202-2

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02-│01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│110-1 │110-2 │110-3 │110-4 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│ 2,78 │ 6,73 │ 0,47 │ 0,75 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 1,60 │ 3,74 │ 0,28 │ 0,43 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010201 │Прицепы тракторные 2 т │маш.-ч│ 1,60 │ 3,74 │ 0,28 │ 0,43 │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 1,60 │ 3,74 │ 0,28 │ 0,43 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴──────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-111 Корчевка пней вручную**

**Состав работ:**

01. Расчистка места подрубки корней от зарослей. 02. Корчевка пней. 03. Перемещение выкорчеванного пня на расстояние до 20 м. 04. Зачистка вручную воронок.

Измеритель: 100 пней

Корчевка вручную пней диаметром:

01-02-111-1 до 120 мм

01-02-111-2 от 120 до 180 мм

01-02-111-3 от 190 до 250 мм

01-02-111-4 от 260 до 300 мм

01-02-111-5 от 310 до 350 мм

01-02-111-6 от 360 до 400 мм

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │111-1 │111-2 │111-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 3,30 │ 12,30 │ 41,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221111) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │111-4 │111-5 │111-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 75,80 │ 91,00 │ 192,00 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-112 Срезка кустарника и мелколесья в грунтах  
естественного залегания**

**Состав работ:**

01. Срезка кустарника и мелколесья.

Измеритель: 1 га

Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-112-1 густые

01-02-112-2 средние

01-02-112-3 редкие

Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 118 (160) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-112-4 густые

01-02-112-5 средние

01-02-112-6 редкие

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │112-1 │112-2 │112-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 4,16 │ 2,08 │ 1,43 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090601 │Кусторезы навесные на│маш.-ч │ 4,16 │ 2,08 │ 1,43 │

│ │тракторе 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) с гидравлическим│ │ │ │ │

│ │управлением │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221121) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │112-4 │112-5 │112-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,51 │ 1,68 │ 1,23 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090602 │Кусторезы навесные на│маш.-ч │ 3,51 │ 1,68 │ 1,23 │

│ │тракторе 118 (168) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) с гидравлическим│ │ │ │ │

│ │управлением │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-113 Срезка кустарника и мелколесья в торфяных и  
переувлажненных грунтах**

**Состав работ:**

01. Срезка кустарника и мелколесья.

Измеритель: 1 га

Срезка кустарника и мелколесья в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-113-1 густые

01-02-113-2 средние

01-02-113-3 редкие

Срезка кустарника и мелколесья в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 118 (160) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-113-4 густые

01-02-113-5 средние

01-02-113-6 редкие

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │113-1 │113-2 │113-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 5,19 │ 2,60 │ 1,78 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090601 │Кусторезы навесные на│маш.-ч │ 5,19 │ 2,60 │ 1,78 │

│ │тракторе 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) с гидравлическим│ │ │ │ │

│ │управлением │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221131) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │113-4 │113-5 │113-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 4,39 │ 2,10 │ 1,54 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090602 │Кусторезы навесные на│маш.-ч │ 4,39 │ 2,10 │ 1,54 │

│ │тракторе 118 (160) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) с гидравлическим│ │ │ │ │

│ │управлением │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-114 Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах  
естественного залегания**

**Состав работ:**

01. Корчевка кустарника и мелколесья. 02. Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м.

Измеритель: 1 га

Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-114-1 густые

01-02-114-2 средние

01-02-114-3 редкие

Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания корчевателями- собирателями на тракторе 118 (160) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-114-4 густые

01-02-114-5 средние

01-02-114-6 редкие

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │114-1 │114-2 │114-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 11,22 │ 7,40 │ 5,97 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090501 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 11,22 │ 7,40 │ 5,97 │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221141) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │114-4 │114-5 │114-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 10,38 │ 6,88 │ 5,58 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090503 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 10,38 │ 6,88 │ 5,58 │

│ │трактором 118 (160) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-115 Корчевка кустарника и мелколесья в торфяных  
грунтах**

**Состав работ:**

01. Корчевка кустарника и мелколесья. 02. Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м.

Измеритель: 1 га

Корчевка кустарника и мелколесья в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-115-1 густые

01-02-115-2 средние

01-02-115-3 редкие

Корчевка кустарника и мелколесья в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 118 (160) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-115-4 густые

01-02-115-5 средние

01-02-115-6 редкие

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │115-1 │115-2 │115-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 9,54 │ 6,29 │ 5,08 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090501 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 9,54 │ 6,29 │ 5,08 │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221151) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │115-4 │115-5 │115-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 8,82 │ 5,84 │ 4,74 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090503 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 8,82 │ 5,84 │ 4,74 │

│ │трактором 118 (160) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-116 Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника  
и мелколесья кустарниковыми граблями**

**Состав работ:**

01. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья на заданное расстояние и укладкой в валы.

Измеритель: 1 га

Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями на тракторе 79 (108) кВт (л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье:

01-02-116-1 густые

01-02-116-2 средние

01-02-116-3 редкие

При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:

01-02-116-4 к норме 01-02-116-1

01-02-116-5 к норме 01-02-116-2

01-02-116-6 к норме 01-02-116-3

Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями на тракторе 132 (180) кВт (л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье:

01-02-116-7 густые

01-02-116-8 средние

01-02-116-9 редкие

При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:

01-02-116-10 к норме 01-02-116-7

01-02-116-11 к норме 01-02-116-8

01-02-116-12 к норме 01-02-116-9

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 116-1 │ 116-2 │ 116-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 3,38 │ 2,60 │ 2,08 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 3,38 │ 2,60 │ 2,08 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) до 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│090200 │Грабли кустарниковые на-│маш.-ч│ 3,38 │ 2,60 │ 2,08 │

│ │весные (без трактора) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221161) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 116-4 │ 116-5 │ 116-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,52 │ 0,35 │ 0,29 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 0,52 │ 0,35 │ 0,29 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) до 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│090200 │Грабли кустарниковые на-│маш.-ч│ 0,52 │ 0,35 │ 0,29 │

│ │весные (без трактора) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221161) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 116-7 │ 116-8 │ 116-9 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 2,28 │ 1,78 │ 1,39 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010315 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 2,28 │ 1,78 │ 1,39 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) до 132 (180) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│090200 │Грабли кустарниковые на-│маш.-ч│ 2,28 │ 1,78 │ 1,39 │

│ │весные (без трактора) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221161) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02- │ 01-02- │ 01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│ 116-10 │ 116-11 │ 116-12 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 0,34 │ 0,24 │ 0,18 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010315 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 0,34 │ 0,24 │ 0,18 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) до 132 (180) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│090200 │Грабли кустарниковые на-│маш.-ч│ 0,34 │ 0,24 │ 0,18 │

│ │весные (без трактора) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-117 Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника  
и мелколесья корчевателями-собирателями**

**Состав работ:**

01. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья на заданное расстояние и укладкой в валы.

Измеритель: 1 га

Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собирателями на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье:

01-02-117-1 густые

01-02-117-2 средние

01-02-117-3 редкие

При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:

01-02-117-4 к норме 01-02-117-1

01-02-117-5 к норме 01-02-117-2

01-02-117-6 к норме 01-02-117-3

Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собирателями на тракторе 118 (160) кВт (л.с.), с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье:

01-02-117-7 густое

01-02-117-8 средние

01-02-117-9 редкие

При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:

01-02-117-10 к норме 01-02-117-7

01-02-117-11 к норме 01-02-117-8

01-02-117-12 к норме 01-02-117-9

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │117-1 │117-2 │117-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 8,05 │ 6,75 │ 5,19 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090501 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 8,05 │ 6,75 │ 5,19 │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221171) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │117-4 │117-5 │117-6 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,36 │ 1,28 │ 1,14 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090501 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 1,36 │ 1,28 │ 1,14 │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221171) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │117-7 │117-8 │117-9 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 7,14 │ 5,84 │ 3,89 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090503 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 7,14 │ 5,84 │ 3,89 │

│ │трактором 118 (160) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221171) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │117-10 │117-11 │117-12 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,31 │ 1,20 │ 1,10 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090503 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 1,31 │ 1,20 │ 1,10 │

│ │трактором 118 (160) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-118 Расчистка площадей от кустарника и мелколесья  
машинами глубинной подготовки полей**

**Состав работ:**

01. Фрезерование слоя торфяной почвы с пнями, мелколесьем и болотной растительностью на глубину 40 см.

Измеритель: 1 га

Расчистка площадей от кустарник и мелколесье машинами глубинной подготовки полей на тракторе:

01-02-118-1 79(108) кВт(л.с.)

01-02-118-2 103(140) кВт(л.с.)

┌──────────┬────────────────────────┬─────────┬────────────┬────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │118-1 │118-2 │

│ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼────────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 27,50 │ 24,53 │

├──────────┼────────────────────────┼─────────┼────────────┼────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│080601 │Машины глубинной подго- │маш.-ч │ 27,50 │ - │

│ │товки полей на тракторе │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │

│080602 │Машины глубинной подго- │маш.-ч │ - │ 24,53 │

│ │товки полей на тракторе │ │ │ │

│ │103 (140) кВт (л.с.) │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────┴─────────┴────────────┴────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-119 Расчистка площадей от кустарников и мелколесья  
вручную**

**Состав работ:**

01. Рубка леса до 110 мм и кустарника топором. 02. Рубка сучьев. 03. Укладка деловой древесины в штабель. 04. Укладка дров кустарника и веток в кучи. 05. Переноска материалов до 10 м.

Измеритель: 100 м2 площади

Очистка площадей от кустарника и мелколесья вручную:

01-02-119-1 при редкой поросли

01-02-119-2 при средней поросли

01-02-119-3 при густой поросли

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │119-1 │119-2 │119-3 │

│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 3,09 │ 4,43 │ 9,06 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-120 Сжигание с перетряхиванием валов из кустарников,  
мелколесья и корней**

**Состав работ:**

01. Сжигание с перетряхиванием.

Измеритель: 1 га

Сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 59 (80) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-120-1 густые

01-02-120-2 средние

01-02-120-3 редкие

Сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 (108) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-120-4 густые

01-02-120-5 средние

01-02-120-6 редкие

Сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 118 (160) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-120-7 густые

01-02-120-8 средние

01-02-120-9 редкие

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │120-1 │120-2 │120-3 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 52,14 │ 37,40 │ 28,38 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,25 │ 1,89 │ 0,85 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090504 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 3,25 │ 1,89 │ 0,85 │

│ │трактором 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 4 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1299 │Топливо дизельное из ма-│ т │ 0,093 │ 0,055 │ 0,028 │

│ │лосернистых нефтей │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221201) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │120-4 │120-5 │120-6 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 51,04 │ 37,40 │ 28,38 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 2,35 │ 1,38 │ 0,62 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090501 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 2,35 │ 1,38 │ 0,62 │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 4 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1299 │Топливо дизельное из ма-│ т │ 0,093 │ 0,055 │ 0,028 │

│ │лосернистых нефтей │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221201) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │120-7 │120-8 │120-9 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 51,04 │ 37,40 │ 28,38 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 2,18 │ 1,26 │ 0,57 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090503 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 2,18 │ 1,26 │ 0,57 │

│ │трактором 118 (160) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1299 │Топливо дизельное из ма-│ т │ 0,093 │ 0,055 │ 0,028 │

│ │лосернистых нефтей │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-121 Повторное сжигание с перетряхиванием валов из  
кустарника, мелколесья и корней**

**Состав работ:**

01. Сжигание с перетряхиванием.

Измеритель: 1 га

Повторное сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 59 (80) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-121-1 густые

01-02-121-2 средние

01-02-121-3 редкие

Повторное сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 (108) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-121-4 густое

01-02-121-5 средние

01-02-121-6 редкие

Повторное сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 118 (160) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-121-7 густые

01-02-121-8 средние

01-02-121-9 редкие

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │121-1 │121-2 │121-3 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 30,58 │ 22,44 │ 17,05 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,96 │ 1,14 │ 0,52 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090504 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 1,96 │ 1,14 │ 0,52 │

│ │трактором 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 4 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1299 │Топливо дизельное из ма-│ т │ 0,093 │ 0,055 │ 0,028 │

│ │лосернистых нефтей │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221211) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │121-4 │121-5 │121-6 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 30,58 │ 22,44 │ 17,05 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,43 │ 0,84 │ 0,37 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090501 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 1,43 │ 0,84 │ 0,37 │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1299 │Топливо дизельное из ма-│ т │ 0,093 │ 0,055 │ 0,028 │

│ │лосернистых нефтей │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221211) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │121-7 │121-8 │121-9 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 30,58 │ 22,44 │ 17,05 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,32 │ 0,77 │ 0,35 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090503 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 1,32 │ 0,77 │ 0,35 │

│ │трактором 118 (160) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 4 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1299 │Топливо дизельное из ма-│ т │ 0,093 │ 0,055 │ 0,028 │

│ │лосернистых нефтей │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-122 Перетряхивание валов из кустарника, мелколесья и  
корней**

**Состав работ:**

01. Перетряхивание и укладка древесной массы в валы кучи и штабель.

Измеритель: 1 га

Перетряхивание валов из кустарника, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе, мощностью 59 (80) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-122-1 густые

01-02-122-2 средние

01-02-122-3 редкие

Перетряхивание валов из кустарника, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе, мощностью 79 (108) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-122-4 густые

01-02-122-5 средние

01-02-122-6 редкие

Перетряхивание валов из кустарника, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе, мощностью 118(160) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-122-7 густые

01-02-122-8 средние

01-02-122-9 редкие

Перетряхивание валов из кустарника, мелколесье и корней кранами, кустарник и мелколесье:

01-02-122-10 густые

01-02-122-11 средние

01-02-122-12 редкие

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │122-1 │122-2 │122-3 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,20 │ 1,87 │ 0,84 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090504 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 3,20 │ 1,87 │ 0,84 │

│ │трактором 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221221) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │122-4 │122-5 │122-6 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 2,31 │ 1,35 │ 0,61 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090501 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 2,31 │ 1,35 │ 0,61 │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221221) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │122-7 │122-8 │122-9 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 2,13 │ 1,24 │ 0,56 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│090503 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 2,13 │ 1,24 │ 0,56 │

│ │трактором 118 (160) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221221) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │122-10 │122-11 │122-12 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,52 │ 0,88 │ 0,40 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021243 │Краны на гусеничном ходу│маш.-ч │ 1,52 │ 0,88 │ 0,40 │

│ │при работе на других ви-│ │ │ │ │

│ │дах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопро-│ │ │ │ │

│ │водов) до 16 т │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-123 Корчевка корней срезанного кустарника и  
мелколесья, сбор древесных остатков валкователями,  
подбор древесных остатков подборщиками,  
выравнивание**

**Состав работ:**

01. Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья. 02. Сбор древесных остатков в валки. 03. Подбор древесных остатков с транспортировкой и погрузкой. 04. Выравнивание поверхности.

Измеритель: 1 га

01-02-123-1 Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья корчевальной бороной на тракторе 79 (108) кВт (л.с.) Сбор древесных остатков валкователями с трактором 59 (80) кВт (л.с.) в грунтах естественного залегания, кустарник и мелколесье:

01-02-123-2 густые

01-02-123-3 средние

01-02-123-4 редкие

Сбор древесных остатков валкователями с трактором 59 (80) кВт (л.с.) в торфяных грунтах, кустарник и мелколесье:

01-02-123-5 густые

01-02-123-6 средние

01-02-123-7 редкие

Подбор древесных остатков подборщиками с трактором 59 (80) кВт (л.с.):

01-02-123-8 в грунтах естественного залегания

01-02-123-9 в торфяных грунтах

01-02-123-10 Выравнивание рельсовым планировщиком на тракторе 79 (108) кВт (л.с.)

┌─────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬──────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02-│01-02-│01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│123-1 │123-2 │123-3 │123-4 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 2,77 │ 7,70 │ 4,57 │ 3,08 │

├─────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼──────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ 2,77 │ - │ - │ - │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│090101 │Бороны корчевальные (без│маш.-ч│ 2,77 │ - │ - │ - │

│ │трактора) │ │ │ │ │ │

│010311 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч│ - │ 7,70 │4,57 │ 3,08 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │ │

│ │го) до 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│081800 │Валкователи древесных│маш.-ч│ - │ 7,70 │4,57 │ 3,08 │

│ │остатков (без трактора) │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴──────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221231) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │123-5 │123-6 │123-7 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 6,93 │ 4,11 │ 2,77 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010311 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 6,93 │ 4,11 │ 2,77 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) до 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│081800 │Валкователи древесных│маш.-ч │ 6,93 │ 4,11 │ 2,77 │

│ │остатков (без трактора) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221231) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │123-8 │123-9 │123-10 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,11 │ 2,93 │ 1,06 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010311 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 3,11 │ 2,93 │ - │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) до 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│081700 │Подборщики мелких древе-│маш.-ч │ 3,11 │ 2,93 │ - │

│ │сных остатков │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 1,06 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) до 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-124 Корчевка и уборка камней**

**Состав работ:**

01. Корчевка камня с погрузкой на лыжи саморазгружающиеся и отводкой к месту складирования. 02. Сбор камня по вспаханному и продискованному полю с транспортировкой к месту складирования.

Измеритель: 10 м3 камня

Корчевка и уборка камней с перемещением до 100 м корчевателями-собирателями на тракторе:

01-02-124-1 117 (108) кВт (л.с.)

01-02-124-2 118 (160) кВт (л.с.)

01-02-124-3 Корчевка и уборка камней с перемещением до 100 м камнеуборочными машинами с трактором 40 (55) кВт (л.с.)

При перемещении камней на каждые последующие 50 м добавлять:

01-02-124-4 к норме 01-02-124-1

01-02-124-5 к норме 01-02-124-2

01-02-124-6 к норме 01-02-124-3

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │124-1 │124-2 │124-3 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 3,14 │ 2,99 │ 9,60 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,42 │ 1,42 │ - │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│090501 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ 1,72 │ - │ - │

│ │трактором 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│081900 │Лыжи самосвал прицепные │маш.-ч │ 1,42 │ 1,42 │ - │

│090503 │Корчеватели-собиратели с│маш.-ч │ - │ 1,57 │ - │

│ │трактором 118 (160) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│010409 │Тракторы на пневмоколес-│маш.-ч │ - │ - │ 9,60 │

│ │ном ходу при работе на│ │ │ │ │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 40 (55) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│090900 │Машины камнеуборочные │маш.-ч │ - │ - │ 10,13 │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221241) *таблицы.*

┌─────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │124-4 │124-5 │124-6 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,22 │ 0,22 │ 0,69 │

├─────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010312 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,22 │ 0,22 │ - │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственно-│ │ │ │ │

│ │го) 79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│081900 │Лыжи самосвал прицепные │маш.-ч │ 0,22 │ 0,22 │ - │

│010409 │Тракторы на пневмоколес-│маш.-ч │ - │ - │ 0,69 │

│ │ном ходу при работе на│ │ │ │ │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │

│ │твенного) 40 (55) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│090900 │Машины камнеуборочные │маш.-ч │ - │ - │ 0,73 │

└─────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

**8. Водопонижение**

[Таблица ГЭСН 01-02-130 Гидравлическое погружение иглофильтров, обсадных](#sub_22130)

труб, установка иглофильтров

[Таблица ГЭСН 01-02-131 Извлечение легких иглофильтров](#sub_22131)

[Таблица ГЭСН 01-02-132 Монтаж и демонтаж всасывающего коллектора](#sub_22132)

[Таблица ГЭСН 01-02-133 Установка эжекторных водоподъемников](#sub_22133)

[Таблица ГЭСН 01-02-134 Извлечение эжекторных водоподъемников](#sub_22134)

[Таблица ГЭСН 01-02-135 Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного](#sub_22135)

битумом

**Таблица ГЭСН 01-02-130 Гидравлическое погружение иглофильтров, обсадных  
труб, установка иглофильтров**

**Состав работ:**

01. Сборка иглофильтров с подсоединением к подводящему водопроводу (нормы 1-12). 02. Гидравлическое погружение иглофильтров (нормы 1-8). 03. Гидравлическое погружение и извлечение обсадных труб (нормы 9, 10). 04. Установка иглофильтров в скважины (нормы 11, 12). 05. Подсоединение иглофильтров к всасывающему коллектору (нормы 1-12). 06. Тампонаж устья скважины глиной (нормы 1-12). 07. Устройство песчано-гравийной обсыпки (нормы 1-4, 9, 10). 08. Укладка временного водопровода (нормы 1-10). 09. Установка задвижек (нормы 1-10).

Измеритель: 100 иглофильтров

Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 2 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров:

01-02-130-1 до 4 м

01-02-130-2 до 7 м

Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 3 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров:

01-02-130-3 до 4 м

01-02-130-4 до 7 м

Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 2 группы без устройством обсыпки, длина иглофильтров:

01-02-130-5 до 4 м

01-02-130-6 до 7 м

Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 3 группы без устройством обсыпки, длина иглофильтров:

01-02-130-7 до 4 м

01-02-130-8 до 7 м

Гидропогружение обсадных труб с установкой в них иглофильтров с устройством обсыпки, длина иглофильтров:

01-02-130-9 до 4 м

01-02-130-10 до 7 м

Установка иглофильтров в предварительно пробуренные скважины без устройства обсыпки, длина иглофильтров:

01-02-130-11 до 4 м

01-02-130-12 до 7 м

┌────────┬────────────────────────┬──────┬───────┬──────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02-│01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер.│130-1 │130-2 │130-3 │130-4 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч│265,20 │319,28│355,35 │399,64 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч│ 7,80 │28,87 │18,34 │ 67,23 │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040504 │Аппараты для газовой│маш.-ч│ 53,90 │66,00 │ 73,70 │ 83,60 │

│ │сварки и резки │ │ │ │ │ │

│310116 │Насосы для водопонижения│маш.-ч│ 15,45 │18,54 │ 47,38 │ 47,38 │

│ │и водоотлива 45 кВт │ │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,70 │1,42 │ 0,70 │ 1,42 │

│040502 │Установки для сварки│маш.-ч│ 1,80 │1,80 │ 1,80 │ 1,80 │

│ │ручной дуговой (постоян-│ │ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │ │

│121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч│ 2,00 │2,79 │ 2,00 │ 2,79 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│100401 │Комплекты оборудования│маш.-ч│ - │18,54 │ - │ 47,38 │

│ │шнекового бурения на ба-│ │ │ │ │ │

│ │зе автомобиля, глубина│ │ │ │ │ │

│ │бурения до 50 м, грузо-│ │ │ │ │ │

│ │подъемность мачты 3,7 т │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼──────┼───────┼──────┼───────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│300-9618│Иглофильтры │ шт. │ П │ П │ П │ П │

│408-0200│Смесь песчано-гравийная│ м3 │ 4 │ 10 │ 4 │ 10 │

│ │природная │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 484 │ 847 │ 484 │ 847 │

│407-0001│Глина │ м3 │ 1,5 │ 1,71 │ 1,5 │ 1,71 │

│101-1504│Электроды диаметром 2 мм│ т │ 0,001 │ 0,001│ 0,001 │ 0,001 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен растворенный│ т │0,00016│0,0002│0,00022│0,00025│

│ │технический марки А │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический га-│ м3 │ 0,55 │ 0,67 │ 0,75 │ 0,85 │

│ │зообразный │ │ │ │ │ │

│300-0609│Рукава резинотканевые│ м │ 100 │ 100 │ 100 │ 100 │

│ │напорно-всасывающие для│ │ │ │ │ │

│ │воды давлением 1 МПа (10│ │ │ │ │ │

│ │кгс/см), диаметром 32 мм│ │ │ │ │ │

│103-0009│Трубы стальные сварные│ м │ 6 │ 6 │ 6 │ 6 │

│ │водогазопроводные с│ │ │ │ │ │

│ │резьбой черные легкие│ │ │ │ │ │

│ │(неоцинкованные) диаметр│ │ │ │ │ │

│ │условного прохода 90 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщина стенки 3,5 мм │ │ │ │ │ │

│300-1176│Задвижки параллельные│ шт. │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │

│ │фланцевые с выдвижным│ │ │ │ │ │

│ │шпинделем, для воды и│ │ │ │ │ │

│ │пара давлением 1 МПа (10│ │ │ │ │ │

│ │кгс/см2) 30ч6бр диамет-│ │ │ │ │ │

│ │ром 80 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴──────┴───────┴──────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221301) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │из- │130-5 │130-6 │130-7 │130-8 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-│244,40 │274,56 │333,72 │355,35 │

│ │строителей │ч │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-│ 7,29 │27,67 │17,84 │ 66,03 │

│ │ │ч │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│040504 │Аппараты для газовой│маш.-│ 49,50 │56,10 │ 69,30 │ 73,70 │

│ │сварки и резки │ч │ │ │ │ │

│310116 │Насосы для водопонижения│маш.-│ 15,45 │18,54 │ 47,38 │ 47,38 │

│ │и водоотлива 45 кВт │ч │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-│ 0,20 │0,22 │ 0,20 │ 0,22 │

│ │ │ч │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-│ 1,80 │1,80 │ 1,80 │ 1,80 │

│ │ручной дуговой (постоян-│ч │ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │ │

│121601 │Машины поливомоечные│маш.-│ 2,00 │2,79 │ 2,00 │ 2,79 │

│ │6000 л │ч │ │ │ │ │

│100401 │Комплекты оборудования│маш.-│ - │18,54 │ - │ 47,38 │

│ │шнекового бурения на ба-│ч │ │ │ │ │

│ │зе авгомобиля, глубина│ │ │ │ │ │

│ │бурения до 50 м, грузо-│ │ │ │ │ │

│ │подъемность мачты 3,7 т │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│300-9618│Иглофильтры │ шт. │ П │ П │ П │ П │

│411-0001│Вода │ м3 │ 484 │ 847 │ 484 │ 847 │

│407-0001│Глина │ м3 │ 1,5 │ 1,71 │ 1,5 │ 1,71 │

│101-1504│Электроды диаметром 2 мм│ т │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен растворенный│ т │0,00015│0,00017│0,00021│0,00022│

│ │технический марки А │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический га-│ м3 │ 0,5 │ 0,57 │ 0,71 │ 0,75 │

│ │зообразный │ │ │ │ │ │

│300-0609│Рукава резинотканевые│ м │ 100 │ 100 │ 100 │ 100 │

│ │напорно-всасывающие для│ │ │ │ │ │

│ │воды давлением 1 МПа (10│ │ │ │ │ │

│ │кгс/см), диаметром 32 мм│ │ │ │ │ │

│103-0009│Трубы стальные сварные│ м │ 6 │ 6 │ 6 │ 6 │

│ │водогазопроводные с│ │ │ │ │ │

│ │резьбой черные легкие│ │ │ │ │ │

│ │(неоцинкованные) диаметр│ │ │ │ │ │

│ │условного прохода 90 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщина стенки 3,5 мм │ │ │ │ │ │

│300-1176│Задвижки параллельные│ шт. │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │

│ │фланцевые с выдвижным│ │ │ │ │ │

│ │шпинделем, для воды и│ │ │ │ │ │

│ │пара давлением 1 МПа (10│ │ │ │ │ │

│ │кгс/см2) 30ч6бр диамет-│ │ │ │ │ │

│ │ром 80 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

*Продолжение. См.* [*начало*](#sub_221301) *таблицы.*

┌────────┬────────────────────────┬─────┬───────┬───────┬───────┬───────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │из- │130-9 │130-10 │130-11 │130-12 │

│ │ │мер. │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-│759,11 │119,48 │224,64 │257,50 │

│ │строителей │ч │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,6 │ 3,6 │ 3,5 │ 3,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-│229,59 │420,52 │ 5,47 │ 23,31 │

│ │ │ч │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│100401 │Комплекты оборудования│маш.-│189,52 │348,14 │ - │ 16,48 │

│ │шнекового бурения на ба-│ч │ │ │ │ │

│ │зе авгомобиля, глубина│ │ │ │ │ │

│ │бурения до 50 м, грузо-│ │ │ │ │ │

│ │подъемность мачты 3,7 т │ │ │ │ │ │

│040504 │Аппараты для газовой│маш.-│160,60 │253,00 │ - │ - │

│ │сварки и резки │ч │ │ │ │ │

│310116 │Насосы для водопонижения│маш.-│110,21 │192,61 │ 12,36 │ 16,48 │

│ │и водоотлива 45 кВт │ч │ │ │ │ │

│030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-│ 1,64 │2,81 │ 0,19 │ 0,19 │

│ │ │ч │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-│ 1,80 │1,80 │ - │ - │

│ │ручной дуговой (постоян-│ч │ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │ │

│121601 │Машины поливомоечные│маш.-│ 2,00 │6,01 │ 1,20 │ 1,20 │

│ │6000 л │ч │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│103-0537│Трубы бесшовные обсадные│ м │ 8 │ 14 │ - │ - │

│ │из стали группы Д и Б с│ │ │ │ │ │

│ │короткой треугольной ре-│ │ │ │ │ │

│ │зьбой наружный диаметр│ │ │ │ │ │

│ │219 мм толщина стенки│ │ │ │ │ │

│ │8,9 мм │ │ │ │ │ │

│300-9618│Иглофильтры │ шт. │ П │ П │ П │ П │

│408-0200│Смесь песчано-гравийная│ м3 │ 11 │ 22 │ - │ - │

│ │природная │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 2300 │ 3990 │ 121 │ 121 │

│300-1176│Задвижки параллельные│ шт. │ 0,1 │ 0,1 │ - │ - │

│ │фланцевые с выдвижным│ │ │ │ │ │

│ │шпинделем, для воды и│ │ │ │ │ │

│ │пара давлением 1 МПа (10│ │ │ │ │ │

│ │кгс/см2) 30ч6бр диамет-│ │ │ │ │ │

│ │ром 80 мм │ │ │ │ │ │

│407-0001│Глина │ м3 │ 3,75 │ 3,71 │ 1,5 │ 1,5 │

│101-1504│Электроды диаметром 2 мм│ т │ 0,001 │ 0,001 │ - │ - │

│ │Э42 │ │ │ │ │ │

│101-0063│Ацетилен растворенный│ т │0,00048│0,00075│ - │ - │

│ │технический марки А │ │ │ │ │ │

│101-0324│Кислород технический га-│ м3 │ 1,63 │ 2,58 │ - │ - │

│ │зообразный │ │ │ │ │ │

│300-0609│Рукава резинотканевые│ м │ 100 │ 100 │ 100 │ 100 │

│ │напорно-всасывающие для│ │ │ │ │ │

│ │воды давлением 1 МПа (10│ │ │ │ │ │

│ │кгс/см), диаметром 32 мм│ │ │ │ │ │

│103-0009│Трубы стальные сварные│ м │ 6 │ 6 │ - │ - │

│ │водогазопроводные с│ │ │ │ │ │

│ │резьбой черные легкие│ │ │ │ │ │

│ │(неоцинкованные) диаметр│ │ │ │ │ │

│ │условного прохода 90 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщина стенки 3,5 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴─────┴───────┴───────┴───────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-131 Извлечение легких иглофильтров**

**Состав работ:**

01. Отсоединение иглофильтров от коллектора. 02. Извлечение легких иглофильтров. 03. Разборка иглофильтров. 04. Очистка иглофильтров и укладка их в штабель.

Измеритель: 1 иглофильтр

Извлечение легких иглофильтров длиной:

01-02-131-1 до 4 м

01-02-131-2 до 7 м

┌────────┬────────────────────────┬────────┬────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-131-1│ 01-02-131-2 │

│ресурса │затрат │измер. │ │ │

│ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────────┼───────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 0,67 │ 1,17 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,16 │ 0,35 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────────┼───────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│100401 │Комплекты оборудования│маш.-ч │ 0,14 │ 0,32 │

│ │шнекового бурения на ба-│ │ │ │

│ │зе автомобиля, глубина│ │ │ │

│ │бурения до 50 м, грузо-│ │ │ │

│ │подъемность мачты 3,7 т│ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч │ 0,02 │ 0,03 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴────────────┴───────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-132 Монтаж и демонтаж всасывающего коллектора**

**Состав работ:**

01. Изготовление и раскладка деревянных подкладок. 02. Монтаж всасывающего коллектора (норма 1). 03. Демонтаж всасывающего коллектора (норма 2). 04. Укладка коллектора в штабель.

Измеритель: 100 м коллектора

01-02-132-1 Монтаж всасывающего коллектора

01-02-132-2 Демонтаж всасывающего коллектора

┌────────┬────────────────────────┬────────┬────────────┬───────────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │ 01-02-132-1│ 01-02-132-2 │

│ресурса │затрат │измер. │ │ │

│ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────────┼───────────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 37,96 │ 25,64 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,3 │ 1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 9,37 │ 6,03 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────────┼───────────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│150701 │Краны-трубоукладчики для│маш.-ч │ 6,59 │ 3,25 │

│ │труб диаметром (грузопо-│ │ │ │

│ │дъемностью) до 400 мм│ │ │ │

│ │(6,3 т) │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч │ 1,67 │ 1,67 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч │ 1,11 │ 1,11 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────────┼───────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0011│Лесоматериалы круглые│ м3 │ 0,17 │ - │

│ │хвойных пород для выра- │ │ │ │

│ │ботки пиломатериалов и│ │ │ │

│ │заготовок (пластины)│ │ │ │

│ │толщиной 20-24 см III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│103-9232│Коллектор всасывающий│ м │ 100 │ - │

│ │диаметром 168 мм │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴────────────┴───────────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-133 Установка эжекторных водоподъемников**

**Состав работ:**

01. Сборка и установка эжекторной колонны. 02. Подсоединение к водопроводным линиям. 03. Гидравлическое опробование эжекторов.

Измеритель: 1 эжекторный водоподъемник

Установка эжекторных водоподъемников длиной:

01-02-133-1 до 15 м

01-02-133-2 до 21 м

01-02-133-3 до 31 м

┌────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │133-1 │133-2 │133-3 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 22,56 │ 23,87 │ 26,49 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,18 │ 1,55 │ 2,26 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч │ 0,69 │ 0,96 │ 1,52 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│310119 │Насосы для водопонижения│маш.-ч │ 0,05 │ 0,07 │ 0,10 │

│ │и водоотлива 75 кВт │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч │ 0,47 │ 0,57 │ 0,71 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│040502 │Установки для сварки│маш.-ч │ 0,44 │ 0,60 │ 0,89 │

│ │ручной дуговой (постоян-│ │ │ │ │

│ │ного тока) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│103-0017│Трубы стальные сварные│ м │ 1,4 │ 2 │ 3 │

│ │водогазопроводные с│ │ │ │ │

│ │резьбой черные обыкно-│ │ │ │ │

│ │венные (неоцинкованные)│ │ │ │ │

│ │диаметр условного прохо-│ │ │ │ │

│ │да 40 мм, толщина стенки│ │ │ │ │

│ │3,5 мм │ │ │ │ │

│103-0019│Трубы стальные сварные│ м │ 1,5 │ 2,1 │ 3,1 │

│ │водогазопроводные с│ │ │ │ │

│ │резьбой черные обыкно-│ │ │ │ │

│ │венные (неоцинкованные)│ │ │ │ │

│ │диаметр условного прохо-│ │ │ │ │

│ │да 65 мм, толщина стенки│ │ │ │ │

│ │4 мм │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 9,68 │ 12,1 │ 18,2 │

│101-1504│Электроды диаметром 2│ т │0,0025 │ 0,0026 │ 0,003 │

│ │мм Э42 │ │ │ │ │

│103-0002│Трубы стальные сварные│ м │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │

│ │водогазопроводные с ре-│ │ │ │ │

│ │зьбой черные легкие (не-│ │ │ │ │

│ │оцинкованные) диаметр│ │ │ │ │

│ │условного прохода 20 мм│ │ │ │ │

│ │толщина стенки 2,5 мм │ │ │ │ │

│533-9002│Фланцы │комплект│ 2 │ 2 │ 2 │

│300-0040│Болты с гайками и шайба-│ т │0,00211 │ 0,00211 │ 0,00211 │

│ │ми для санитарно-техни-│ │ │ │ │

│ │ческих работ, диаметром│ │ │ │ │

│ │16 мм │ │ │ │ │

│300-0470│Краны регулирующие двой-│ шт. │ 3 │ 3 │ 3 │

│ │ной регулировки пробко-│ │ │ │ │

│ │вые КРДП латунные, диа-│ │ │ │ │

│ │метром 20 мм │ │ │ │ │

│300-0471│Краны регулирующие трех-│ шт. │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ходовые КРТПП, латунные│ │ │ │ │

│ │диаметром 15 мм │ │ │ │ │

│300-1240│Сгоны стальные с муфтой│ шт. │ 6 │ 6 │ 6 │

│ │и контргайкой, диаметром│ │ │ │ │

│ │40 мм │ │ │ │ │

│547-0034│Угольник прямой диамет-│ 10 шт.│ 0,4 │ 0,4 │ 0,4 │

│ │ром 40 мм │ │ │ │ │

│103-9162│Муфты компенсирующие │ шт. │ 4 │ 4 │ 4 │

│103-0006│Трубы стальные сварные│ м │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │водогазопроводные с ре-│ │ │ │ │

│ │зьбой черные легкие (не-│ │ │ │ │

│ │оцинкованные) диаметр│ │ │ │ │

│ │условного прохода 50 мм│ │ │ │ │

│ │толщина стенки 3 мм │ │ │ │ │

│300-0609│Рукава резинотканевые│ м │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │напорно-всасывающие для│ │ │ │ │

│ │воды давлением 1 МПа (10│ │ │ │ │

│ │кгс/см2), диаметром 32│ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │

│300-1224│Крепления для трубопро-│ кг │ 1,6 │ 1,6 │ 1,6 │

│ │водов: кронштейны, план-│ │ │ │ │

│ │ки, хомуты │ │ │ │ │

│300-0039│Болты с гайками и шайба-│ т │0,00093 │ 0,00093 │ 0,00093 │

│ │ми для санитарно-техни-│ │ │ │ │

│ │ческих работ, диам.12 мм│ │ │ │ │

│547-0006│Муфта диаметром 63 мм │ 10 шт.│ 0,4 │ 0,4 │ 0,4 │

│547-0004│Муфта диаметром 40 мм │ 10 шт.│ 0,4 │ 0,4 │ 0,4 │

│541-0011│Набивки плетеные сухие│ т │0,0003 │ 0,0003 │ 0,0003 │

│ │асбестовые с однослойным│ │ │ │ │

│ │сплетением сердечника и│ │ │ │ │

│ │многослойно-плетеные, │ │ │ │ │

│ │круглые, квадратные, ма-│ │ │ │ │

│ │рки АСС, диаметром 4-5│ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │

│101-0388│Краски масляные земляные│ т │0,0005 │ 0,0005 │ 0,0005 │

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │

│101-1669│Очес льняной │ кг │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │

│300-0920│Тройники косые под 60│ шт. │ 1 │ 1 │ 1 │

│ │градусов, диаметром 50х│ │ │ │ │

│ │х50 мм │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-134 Извлечение эжекторных водоподъемников**

**Состав работ:**

01. Отсоединение водоподъемников. 02. Извлечение эжекторных водоподъемников.

Измеритель: 1 эжекторный водоподъемник

Извлечение эжекторных водоподъемников длиной:

01-02-134-1 до 15 м

01-02-134-2 до 21 м

01-02-134-3 до 31 м

┌────────┬────────────────────────┬────────┬────────┬─────────┬─────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │01-02- │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │134-1 │134-2 │134-3 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих- │чел.-ч │ 11,12 │ 12,10 │ 13,73 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 1,10 │ 1,53 │ 2,22 │

├────────┼────────────────────────┼────────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч │ 0,85 │ 1,20 │ 1,70 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые гру-│маш.-ч │ 0,25 │ 0,33 │ 0,45 │

│ │зоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────┴────────┴────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица ГЭСН 01-02-135 Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного  
битумом**

**Состав работ:**

01. Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом.

Измеритель: 1 м3

01-02-135-1 Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом

┌─────────┬───────────────────────────────────────────┬────────┬────────┐

│Шифр │Наименование элементов │Ед. │01-02- │

│ресурса │затрат │измер. │135-1 │

├─────────┼───────────────────────────────────────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 1,70 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,09 │

├─────────┼───────────────────────────────────────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │маш.-ч │ 0,08 │

│122100 │Установки для приготовления грунтовых сме-│маш.-ч │ 0,03 │

│ │сей 116 кВт (158 л.с.) │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 │маш.-ч │ 0,03 │

│ │т │ │ │

├─────────┼───────────────────────────────────────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1558 │Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200,│ т │ 0,0293 │

│ │БНД-200/300 первый сорт │ │ │

└─────────┴───────────────────────────────────────────┴────────┴────────┘

─────────────────────────────────────────────────────────────────────────