

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-01-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 1

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



**Федеральное агентство по строительству  
и жилищно-коммунальному хозяйству  
(Росстрой)**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ФЕР 81-02-01-2001**

**Сборник № 1**

**ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**

**Издание официальное,  
измененное и дополненное**

**Москва 2008**



**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Федеральные единичные расценки на строительные работы**  
**ФЕР 81-02-01-2001 Земляные работы**  
Росстрой, Москва 2008– 152 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении земляных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

**РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ** приказом Минпромэнерго России от 15.11.04 №148 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 22.06.06 № ВК-2398/02, от 03.07.07 № СК-2535/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.fgufccs.ru](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-004-8**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ****Сборник № 1****Земляные работы****ФЕР-2001-01****ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ****1. Общие указания**

1.1. Настоящие федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения сметной стоимости при выполнении земляных работ.

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

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

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

1.3. 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. 1-1, 1-3 и 1-4 Технической части. При этом среднюю плотность грунтов в естественном залегании, указанную в гр. 3 табл. 1-1 Технической части, за определяющий показатель классификации принимать не следует.

1.4. В сборнике, за исключением расценок табл. 01-055–01-080 и 02-017, предусмотрена разработка грунтов естественной влажности и плотности, не находящихся во время разработки под непосредственным воздействием грунтовых вод.

При разработке траншей для магистральных трубопроводов в пустынных и безводных районах из расценок табл. с 01-055 по 01-072 исключаются водоотливные установки.

Затраты на разработку мокрых грунтов необходимо определять применением к расценкам коэффициентов, приведенных в разд. 3 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 м<sup>2</sup> и траншей шириной по дну до 2 м, за исключением траншей уличных и внеплощадочных коммуникаций следует применять расценки, приведенные в табл. 02-068; при водоотливе из котлованов площадью по дну более 30 м<sup>2</sup>, 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.

1.5. Затраты на разработку выемок, каналов, котлованов и траншей в послойно залегающих грунтах разных групп по трудности разработки следует производить по соответствующим расценкам на отдельные группы (таблица 1-1 Технической части).

1.6. Расценки таблиц подразделов 1 и 2 раздела 01 разработаны из условия разработки грунта экскаваторами в карьерах. Расценки на разработку грунта экскаваторами в котлованах и траншеях приведены в таблицах с 01-006 по 01-01-009 и с 01-01-018 по 01-01-022.

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

1.7. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.



## Распределение грунтов на группы в зависимости от трудности разработки

Таблица 1-1

| №<br>п/п | Наименование и краткая характеристика грунтов  | Средняя<br>плотность в<br>естественном<br>залегании<br>кг/м³ | Механизированная разработка грунтов    |                                 |                                   |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |   |                                 | Разработка грунтов<br>вручную   | Разрыхление<br>мерзлых грунтов | Нарезка прорезей в<br>мерзлых грунтах<br>буровыми<br>машинами |
|----------|--|--|--|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---|
|          |  |  | Экскаваторами                          |                                 |                                   |                                 | Скреперами                      | Бульдозерами                    | Грейдерами                      | Грейдер-<br>элеваторами         | Бурильно-крановыми<br>машинами                |                                 |                                 |                                |   |
|          |  |  | одноковшовыми                          | траншейными<br>цепными          | траншейными<br>роторными          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |   |                                 |                                 |                                |   |
| 1        | 2  | 3  | 4                                      | 5                               | 6                                 | 7                               | 8                               | 9                               | 10                              | 11                              | 12  | 13                              | 14                              |                                |   |
| 1.       | Алевриты:<br>а) слабые, низкой прочности<br>б) крепкие, мало прочные   | 1500<br>2200   | 4<br>5                                 | -<br>-                          | -<br>-                            | -<br>-                          | -<br>-                          | -<br>-                          | -<br>-                          | -<br>-                          | 4р<br>5р                                      | -<br>-                          | -<br>-                          |                                |   |
| 2.       | Ангидриты  | 2900   | -                                      | -                               | -                                 | -                               | -                               | -                               | -                               | -                               | 6   | -                               | -                               |                                |   |
| 3.       | Аргиллиты:<br>а) крепкие, плитчатые, мало прочные<br>б) массивные, средней прочности   | 2000<br>2200   | 5<br>-                                 | -<br>-                          | -<br>-                            | -<br>-                          | -<br>-                          | -<br>-                          | -<br>-                          | -<br>-                          | 5р<br>6                                       | -<br>-                          | -<br>-                          |                                |   |
| 4.       | Бокситы плотные, средней прочности   | 2600   | -                                      | -                               | -                                 | -                               | -                               | -                               | -                               | -                               | 6   | -                               | -                               |                                |   |
| 5.       | Вечномерзлые и мерзлые сезонно-протающие грунты:<br>а) растительный слой, торф, заторфованные грунты<br>б) пески, супеси, суглинки и глины без примеси<br>в) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня в количестве до 20% и валунов до 10%<br>г) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня в количестве более 20% и валунов более 10%, а также гравийно-галечные и щебенисто-дресвяные грунты | 1150<br>1750<br>1950<br>2100                                 | 1<br>2<br>3<br>3                       | 1м<br>1м<br>2м<br>3м            | 1м<br>1м<br>2м<br>3м              | 1м<br>1м<br>2м<br>3м            | 1м<br>1м<br>2м<br>3м            | 1м<br>1м<br>2м<br>3м            | -<br>-<br>-<br>-                | -<br>-<br>-<br>-                | 1м<br>1м<br>2м<br>3м                          | 1м<br>1м<br>2м<br>3м            | 1м<br>1м<br>2м<br>3м            |                                |   |
| 6.       | Гравийно-галечные грунты (кроме моренных) при размере частиц:<br>а) до 80 мм<br>б) свыше 80 мм<br>в) свыше 80 мм, с содержанием валунов до 10%<br>г) свыше 80 мм, с содержанием валуном до 30%<br>д) свыше 80 мм, с содержанием валуном до 70%<br>е) свыше 80 мм, с содержанием валуном более 70%<br>ж) цементированная смесь гальки, гравия, мелкозернистого песка и лессовидной супеси   | 1750<br>1950<br>1950<br>2000<br>2300<br>2600<br>1900-2200    | 1;<br>1м<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>4 | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 2;<br>2м<br>3<br>-<br>-<br>-<br>- | 2<br>-<br>3<br>4<br>4<br>-<br>- | 2<br>3<br>-<br>-<br>4<br>-<br>- | 3<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 2;<br>2м<br>3;<br>3м<br>3<br>4<br>5<br>7<br>4 | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |                                |   |
| 7.       | Гипс   | 2200   | 5;<br>3м                               | -                               | 3;<br>4м                          | -                               | -                               | -                               | -                               | -                               | 5р  | -                               | -                               |                                |   |
| 8.       | Глина:<br>а) мягко- и тугопластичная без примесей<br>б) мягко- и тугопластичная, с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%<br>в) мягко- и тугопластичная с примесью более 10%<br>г) мягкая карбонная<br>д) твердая карбонная, тяжелая ломовая сланцевая   | 1800<br>1750<br>1900<br>1950<br>1950-2150                    | 2<br>2<br>3<br>3<br>4;<br>3м           | 3м<br>3м<br>-<br>-<br>-         | 3м<br>3м<br>3<br>3<br>4;<br>4м    | 3м<br>3м<br>2<br>2<br>-         | 3м<br>3м<br>2<br>3<br>3;<br>4м  | 3м<br>3м<br>-<br>3<br>-<br>-    | 2<br>-<br>-<br>3<br>-           | 1<br>1<br>-<br>2<br>2           | 2<br>2;<br>3м<br>3;<br>4м<br>3<br>4;<br>4м    | 3м<br>4м<br>-<br>4м<br>4м       | 2м<br>4м<br>-<br>3м<br>3м       |                                |   |

| №<br>п/п   | Наименование и краткая характеристика грунтов  | Средняя<br>плотность в<br>естественном<br>залегании<br>кг/м³ | Механизированная разработка грунтов |                        |                            |          |            |              |            |                         | Разработка грунтов<br>вручную | Разрыхление<br>мерзлых грунтов | Нарезка прорезей в<br>мерзлых грунтах<br>бурами<br>машинами |                                |
|--|--|--|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------|------------|--------------|------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|
|  |  |  | Экскаваторами                       |                        |                            |          | Скреперами | Бульдозерами | Грейдерами | Грейдер-<br>элеваторами |                               |                                |   | Бурильно-крановыми<br>машинами |
|  |  |  | одноковшовыми                       | траншейными<br>цепными | траншейными<br>ропаторными |          |            |              |            |                         |                               |                                |   |                                |
| 1  | 2  | 3  | 4                                   | 5                      | 6                          | 7        | 8          | 9            | 10         | 11                      | 12                            | 13                             | 14  |                                |
| 9.   | Грунт растительного слоя:<br>а) без корней кустарника и деревьев   | 1200   | 1                                   | 1;<br>1м               | 1;<br>1м                   | 1;<br>1м | 1;<br>1м   | 1;<br>1м     | 1          | 1                       | 1;<br>1м                      | 1м                             | 1м  |                                |
|  | б) с корнями кустарника и деревьев   | 1200   | 1                                   | 2;<br>2м               | 2;<br>2м                   | 1;<br>1м | 2;<br>2м   | -            | -          | 1                       | 2;<br>2м                      | 1м                             | 1м  |                                |
|  | в) с примесью щебня, гравия или<br>строительного мусора  | 1400   | 1                                   | 2;<br>2м               | 2;<br>2м                   | 1;<br>1м | 2;<br>2м   | -            | -          | -                       | 2;<br>2м                      | 2м                             | 3м  |                                |
| 10.  | Грунты ледникового происхождения<br>(моренные):<br>а) пески, супеси и суглинки при<br>коэффициенте пористости или<br>показателе консистенции более 0,5 и<br>содержании частиц крупнее 2 мм до<br>10% | 1600   | 1                                   | -                      | -                          | -        | 1          | -            | -          | -                       | 1                             | -                              | -   |                                |
|  | б) пески, супеси и суглинки при<br>коэффициенте пористости или<br>показателе консистенции до 0,5; глины<br>при показателе консистенции более 0,5<br>и содержании частиц крупнее 2 мм до<br>10%       | 1800   | 2                                   | -                      | -                          | -        | 2          | -            | -          | -                       | 2;<br>2м                      | -                              | -   |                                |
|  | в) глины при показателе консистенции<br>до 0,5 и содержании частиц крупнее 2<br>мм до 10%  | 1850   | 3                                   | -                      | -                          | -        | 3          | -            | -          | -                       | 3;<br>3м                      | -                              | -   |                                |
|  | Пески, супеси, суглинки и глины при<br>коэффициенте пористости или<br>показателе консистенции более 0,5 и<br>содержании частиц<br>крупнее 2 мм:  |  |                                     |                        |                            |          |            |              |            |                         |                               |                                |   |                                |
|  | г) до 35%  | 1800   | 2                                   | -                      | -                          | -        | 2          | -            | -          | -                       | 2                             | -                              | -   |                                |
|  | д) до 65%  | 1900   | 3                                   | -                      | -                          | -        | 3          | -            | -          | -                       | 3;<br>4м                      | -                              | -   |                                |
|  | е) более 65%   | 1950   | -                                   | -                      | -                          | -        | 3          | -            | -          | -                       | -                             | -                              | -   |                                |
|  | Пески, супеси, суглинки и глины при<br>коэффициенте пористости или<br>показателе<br>консистенции до 0,5 и содержании<br>частиц крупнее 2 мм:   |  |                                     |                        |                            |          |            |              |            |                         |                               |                                |   |                                |
|  | ж) до 35 %   | 2000   | 4                                   | -                      | -                          | -        | 3          | -            | -          | -                       | 4;<br>4м                      | -                              | -   |                                |
|  | з) до 65%  | 2100   | 5                                   | -                      | -                          | -        | 4          | -            | -          | -                       | 5                             | -                              | -   |                                |
|  | и) более 65%   | 2300   | -                                   | -                      | -                          | -        | 4          | -            | -          | -                       | 6                             | -                              | -   |                                |
|  | к) валунный грунт (содержание частиц<br>крупнее 200 мм более 50%) при любых<br>показателях пористости и консистенции   | 2500   | -                                   | -                      | -                          | -        | 4          | -            | -          | -                       | 7                             | -                              | -   |                                |
|  | 11.  | Диабазы:<br>а) сильно выветрившиеся, мало прочные            | 2600                                | -                      | -                          | -        | -          | -            | -          | -                       | -                             | -                              | -   | -                              |
| б) слабо выветрившиеся, прочные                                |  | 2700   | -                                   | -                      | -                          | -        | -          | -            | -          | -                       | -                             | -                              | -   |                                |
| в) незатронутые выветриванием,<br>крепкие, очень прочные       |  | 2800   | -                                   | -                      | -                          | -        | -          | -            | -          | -                       | 7                             | -                              | -   |                                |
| г) незатронутые выветриванием, особо<br>крепкие, очень прочные |  | 2900   | -                                   | -                      | -                          | -        | -          | -            | -          | -                       | -                             | -                              | -   |                                |

| №<br>п/п | Наименование и краткая характеристика грунтов   | Средняя<br>плотность в<br>естественном<br>залегании<br>кг/м³ | Механизированная разработка грунтов |                        |                          |            |              |            |                         |                                | Разработка грунтов<br>вручную | Разрыхление<br>мерзлых грунтов | Нарезка прорезей в<br>мерзлых грунтах<br>буровыми<br>машинами |
|----------|---|--|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------|--------------|------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
|          |   |  | Экскаваторами                       |                        |                          | Скреперами | Бульдозерами | Грейдерами | Грейдер-<br>элеваторами | Бурильно-крановыми<br>машинами |                               |                                |   |
|          |   |  | одноковшовыми                       | траншейными<br>цепными | траншейными<br>роторными |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
| 1        | 2   | 3  | 4                                   | 5                      | 6                        | 7          | 8            | 9          | 10                      | 11                             | 12                            | 13                             | 14  |
| 12.      | Доломиты:   |  |                                     |                        |                          |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) мягкие, пористые, выветрившиеся, средней прочности                                   | 2700   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 6                             | -                              | -   |
|          | б) плотный, прочный   | 2800   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 7                             | -                              | -   |
|          | в) крепкий, очень прочный   | 2900   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
| 13.      | Дресва в коренном залегании (элювий)  | 2000   | 5                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 5p                            | -                              | -   |
| 14.      | Дресвяной грунт   | 1800   | 4                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 4p                            | -                              | -   |
| 15.      | Змеевик (серпентин):  |  |                                     |                        |                          |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) выветрившийся мало прочный   | 2400   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 5                             | -                              | -   |
|          | б) средней крепости прочности   | 2500   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 6                             | -                              | -   |
|          | в) крепкий, прочный   | 2600   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 7                             | -                              | -   |
| 16.      | Известняки:   |  |                                     |                        |                          |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) мягкие, пористые, выветрившиеся, мало прочные  | 1200   | 5                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 5p                            | -                              | -   |
|          | б) мергелистые слабые, средней прочности  | 2300   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 6                             | -                              | -   |
|          | в) мергелистые плотные, прочные   | 2700   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 7                             | -                              | -   |
|          | г) крепкие, доломитизированные, прочные   | 2900   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
|          | д) плотные окварцованные, очень прочные   | 3100   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
| 17.      | Кварциты:   |  |                                     |                        |                          |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) сланцевые, сильно выветрившиеся, средней прочности                                   | 2500   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 7                             | -                              | -   |
|          | б) сланцевые, средне выветрившиеся, прочные   | 2600   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
|          | в) слабо выветрившиеся, очень прочные   | 2700   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
|          | г) не выветрившиеся, очень прочные  | 2800   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
|          | д) не выветрившиеся, мелкозернистые, очень прочные                                      | 3000   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
| 18.      | Конгломераты и брекчии:   |  |                                     |                        |                          |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) слабосцементированные, а также из осадочных пород на глинистом цементе, мало прочные | 1900-2100  | 5                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 5                             | -                              | -   |
|          | б) из осадочных пород на известковом цементе, средней прочности                         | 2300   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 6                             | -                              | -   |
|          | в) из осадочных пород на кремнистом цементе, прочные                                    | 2600   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 7                             | -                              | -   |
|          | г) с галькой из изверженных пород на известковом и кремнистом цементе, очень прочные    | 2900   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
| 19.      | Коренные глубинные породы (граниты, гнейсы, диориты, сиениты, габбро и др.):            |  |                                     |                        |                          |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) крупнозернистые, выветрившиеся и дресвяные, мало прочные                             | 2500   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 5                             | -                              | -   |
|          | б) среднезернистые, выветрившиеся, средней прочности                                    | 2600   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 6                             | -                              | -   |
|          | в) мелкозернистые, выветрившиеся, прочные   | 2700   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 7                             | -                              | -   |
|          | г) крупнозернистые, не затронутые выветриванием, прочные                                | 2800   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
|          | д) среднезернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные                          | 2900   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |

| №<br>п/п | Наименование и краткая характеристика грунтов                             | Средняя<br>плотность в<br>естественном<br>залегании<br>кг/м³ | Механизированная разработка грунтов |                        |                          |            |              |            |                         |                                | Разработка грунтов<br>вручную | Разрыхление<br>мерзлых грунтов | Нарезка прорезей в<br>мерзлых грунтах<br>буровыми<br>машинами |
|----------|---|--|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------|--------------|------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
|          |   |  | Экскаваторами                       |                        |                          | Скреперами | Бульдозерами | Грейдерами | Грейдер-<br>элеваторами | Бурильно-крановыми<br>машинами |                               |                                |   |
|          |   |  | одноковшовыми                       | траншейными<br>цепными | траншейными<br>роторными |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
| 1        | 2   | 3  | 4                                   | 5                      | 6                        | 7          | 8            | 9          | 10                      | 11                             | 12                            | 13                             | 14  |
|          | е) мелкозернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные             | 3100   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
|          | ж) микрозернистые, порфировые, не затронутые выветриванием, очень прочные | 3300   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
| 20.      | Коренные излившиеся породы (андезиты, базальты, порфириды, трахиты и др.) |  |                                     |                        |                          |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) сильно выветрившиеся, средней прочности                                | 2600   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 7                             | -                              | -   |
|          | б) слабо выветрившиеся, прочные   | 2700   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
|          | в) со следами выветривания, очень прочные                                 | 2800   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
|          | г) без следов выветривания, очень прочные                                 | 3100   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
|          | д) не затронутые выветриванием, микроструктурные, очень прочные           | 3300   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
| 21.      | Кремень очень прочный   | 3300   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
| 22.      | Лесс:   |  |                                     |                        |                          |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) мягкопластичный  | 1600   | 1;<br>2м                            | 2;<br>2м               | 2;<br>2м                 | 1;<br>2м   | 1;<br>1м     | 1;<br>1м   | 1                       | 1                              | 1;<br>1м                      | 2м                             | 1м  |
|          | б) тугопластичный с примесью гравия или гальки                            | 1800   | 1                                   | 2;<br>2м               | 2;<br>2м                 | 2;<br>2м   | 1;<br>1м     | 2;<br>2м   | -                       | -                              | 2;<br>2м                      | 2м                             | 1м  |
|          | в) твердый  | 1800   | 4;<br>2м                            | 2м                     | 3;<br>2м                 | 2м         | 3;<br>3м     | 3м         | -                       | -                              | 3;<br>2м                      | 3м                             | 2м  |
|          | г) рыхлый и слежавшийся   | 1800   | 2                                   | 2м                     | 2м                       | 2м         | 2м           | 2м         | -                       | -                              | 2                             | 2м                             | -   |
|          | д) цементированный  | 1900   | 3                                   | 2м                     | 2м                       | 2м         | 3м           | 2м         | -                       | -                              | 3                             | 2м                             | -   |
| 23.      | Мел:  |  |                                     |                        |                          |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) мягкий, низкой прочности   | 1550   | 4;<br>3м                            | -                      | 4м                       | -          | -            | -          | -                       | -                              | 4р                            | -                              | -   |
|          | б) плотный, малопрочный   | 1800   | 5                                   |                        |                          | -          | -            | -          | -                       |                                | 5р                            | -                              | -   |
| 24.      | Мергель:  |  |                                     |                        |                          |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) мягкий, рыхлый, низкой прочности                                       | 1900   | 4;<br>3м                            | -                      | 4м                       | -          | -            | -          | -                       | -                              | 4р                            | -                              | -   |
|          | б) средний, малопрочный   | 2300   | 5                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 5р                            | -                              | -   |
|          | в) плотный средней прочности  | 2500   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 6                             | -                              | -   |
| 25.      | Мрамор, прочный   | 2700   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 7                             | -                              | -   |
| 26.      | Мусор строительный:   |  |                                     |                        |                          |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) рыхлый и слежавшийся   | 1800   | 2;<br>1м                            | -                      | -                        | -          | 2;<br>2м     | -          | -                       | -                              | 2;<br>2м                      | 2м                             | -   |
|          | б) цементированный  | 1900   | 3;<br>2м                            | -                      | -                        | -          | 3;<br>3м     | -          | -                       | -                              | 3;<br>3м                      | 2м                             | -   |
| 27.      | Опока   | 1900   | 5;<br>3м                            | -                      | 4м                       | -          | -            | -          | -                       | -                              | 5р                            | -                              | -   |
| 28.      | Пемза   | 1100   | -                                   | -                      | -                        | -          | -            | -          | -                       | -                              | 5                             | -                              | -   |
| 29.      | Песок:  |  |                                     |                        |                          |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) без примесей   | 1600   | 1;<br>1м                            | 2;<br>2м               | 2;<br>2м                 | 2;<br>2м   | 2;<br>2м     | 2;<br>2м   | 3                       | 1                              | 1                             | 2м                             | 1м  |
|          | б) с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%       | 1600   | 1;<br>1м                            | 2;<br>2м               | 2;<br>2м                 | 2;<br>2м   | 2;<br>2м     | 2;<br>2м   | 3                       | 1                              | 1;<br>1м                      | 2м                             | 3м  |
|          | в) то же, с примесью более 10%  | 1700   | 1                                   | -                      | 2;<br>2м                 | 2;<br>2м   | 2;<br>2м     | 2м         | -                       | -                              | 2;<br>3м                      | 2м                             | 3м  |
|          | г) барханный и дюнный   | 1600   | 2                                   | -                      | -                        | -          | 3            | 3          | -                       | -                              | 2                             | -                              | -   |

| №<br>п/п | Наименование и краткая характеристика грунтов   | Средняя<br>плотность в<br>естественном<br>залегании<br>кг/м³ | Механизированная разработка грунтов |                        |                            |            |              |            |                         |                                | Разработка грунтов<br>вручную | Разрыхление<br>мерзлых грунтов | Нарезка прорезей в<br>мерзлых грунтах<br>буровыми<br>машинами |
|----------|---|--|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
|          |   |  | Экскаваторами                       |                        |                            | Скреперами | Бульдозерами | Грейдерами | Грейдер-<br>элеваторами | Бурильно-крановыми<br>машинами |                               |                                |   |
|          |   |  | одноковшовыми                       | траншейными<br>цепными | траншейными<br>ротаторными |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
| 1        | 2   | 3  | 4                                   | 5                      | 6                          | 7          | 8            | 9          | 10                      | 11                             | 12                            | 13                             | 14  |
| 30.      | Песчаник:   |  |                                     |                        |                            |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) выветрившийся, малопрочный   | 2200   | -                                   | -                      | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | 5                             | -                              | -   |
|          | б) на глинистом цементе средней прочности   | 2300   | -                                   | -                      | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | 6                             | -                              | -   |
|          | в) на известковом цементе, прочный  | 2500   | -                                   | -                      | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | 7                             | -                              | -   |
|          | г) плотный, на известковом или железистом цементе, прочный  | 2600   | -                                   | -                      | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
|          | д) на кварцевом цементе, очень прочный  | 2700   | -                                   | -                      | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
| 31.      | Ракушечники:  |  |                                     |                        |                            |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) слабо цементированные, низкой прочности  | 1200   | 3                                   | -                      | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | 4p                            | -                              | -   |
|          | б) сцементированные, мало прочные   | 1800   | 5                                   | -                      | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | 5p                            | -                              | -   |
| 32.      | Скальные грунты предварительно разрыхленные (кроме отнесенных к 4 и 5 группам)  |  | 6                                   | -                      | -                          | -          | 4            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
| 33.      | Сланцы:   |  |                                     |                        |                            |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) выветрившиеся, низкой прочности  | 2000   | 5                                   | -                      | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | 4p                            | -                              | -   |
|          | б) слабо выветрившиеся и глинистые  | 2600   | 5                                   | -                      | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | 5p                            | -                              | -   |
|          | в) средней прочности  | 2800   | -                                   | -                      | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | 6                             | -                              | -   |
|          | г) окварцованные, прочные   | 2300   | -                                   | -                      | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | 7                             | -                              | -   |
|          | д) песчаные, прочные  | 2500   | -                                   | -                      | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
|          | е) окремненные, очень прочные   | 2600   | -                                   | -                      | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
|          | ж) кремнистые, очень прочные  | 2600   | -                                   | -                      | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | -                             | -                              | -   |
| 34.      | Солончаки и солонцы:  |  |                                     |                        |                            |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) мягкие, пластичные   | 1600   | 1;<br>2м                            | 2;<br>2м               | 2;<br>2м                   | 1;<br>2м   | 1;<br>2м     | 1          | 1                       | 1                              | 2;<br>2м                      | 2м                             | 1м  |
|          | б) твердые  | 1800   | 3;<br>2м                            | 3м                     | 3;<br>3м                   | 3м         | 3;<br>3м     | 3          | -                       | 2                              | 4;<br>4м                      | 3м                             | 2м  |
| 35.      | Суглинки:   |  |                                     |                        |                            |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) легкие и лессовидные, мягкопластичные без примесей   | 1700   | 1;<br>2м                            | 1;<br>2м               | 1;<br>2м                   | 1;<br>2м   | 1;<br>2м     | 1;<br>2м   | 1                       | 1                              | 1;<br>2м                      | 2м                             | 2м  |
|          | б) тоже, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10% и тугопластичные без примесей   | 1700   | 1;<br>2м                            | 2;<br>3м               | 2;<br>3м                   | 1;<br>3м   | 1;<br>3м     | 1;<br>3м   | -                       | 1                              | 1;<br>3м                      | 3м                             | 4м  |
|          | в) легкие и лессовидные, мягкопластичные с примесью гальки, щебня, гравия, или строительного мусора более 10% тугопластичные с примесью до 10%, а также тяжелые, полутвердые и твердые без примесей и с примесью до 10% | 1750   | 2;<br>3м                            | 3м                     | 2;<br>3м                   | 2;<br>3м   | 2;<br>3м     | 3м         | -                       | -                              | 2;<br>3м                      | 3м                             | 2м  |
|          | г) тяжелые, полутвердые и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10%   | 1950   | 3;<br>3м                            | 3м                     | 3;<br>4м                   | 3м         | 2;<br>3м     | 3м         | -                       | -                              | 3;<br>4м                      | 3м                             | 4м  |
| 36.      | Супеси:   |  |                                     |                        |                            |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) легкие, пластичные без примесей  | 1650   | 1;<br>1м                            | 2;<br>1м               | 2;<br>1м                   | 2;<br>1м   | 2;<br>1м     | 2;<br>1м   | 2                       | 2                              | 1;<br>1м                      | 1м                             | 1м  |
|          | б) твердые без примесей, а также пластичные и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%  | 1650   | 1;<br>1м                            | 2;<br>2м               | 2;<br>2м                   | 2;<br>2м   | 2;<br>2м     | 2;<br>2м   | 2                       | 2                              | 1                             | 2м                             | 3м  |

| №<br>п/п | Наименование и краткая характеристика грунтов | Средняя<br>плотность в<br>естественном<br>залегании<br>кг/м³ | Механизированная разработка грунтов |                        |                            |            |              |            |                         |                                | Разработка грунтов<br>вручную | Разрыхление<br>мерзлых грунтов | Нарезка прозелей в<br>мерзлых грунтах<br>буровыми<br>машинами |
|----------|---|--|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
|          |   |  | Экскаваторами                       |                        |                            | Скреперами | Бульдозерами | Грейдерами | Грейдер-<br>элеваторами | Бурильно-крановыми<br>машинами |                               |                                |   |
|          |   |  | одноковшовыми                       | траншейными<br>цепными | траншейными<br>ротаторными |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
| 1        | 2   | 3  | 4                                   | 5                      | 6                          | 7          | 8            | 9          | 10                      | 11                             | 12                            | 13                             | 14  |
|          | в) то же, с примесью до 30%                   | 1800   | 1                                   | 2м                     | 2;<br>2м                   | 2;<br>2м   | 2;<br>2м     | 2м         | -                       | -                              | 2;<br>2м                      | 2м                             | 3м  |
|          | г) то же, с примесью более 30%                | 1850   | 1;<br>1м                            | 2м                     | 2;<br>2м                   | 2;<br>2м   | 2;<br>2м     | 2м         | -                       | -                              | 3;<br>3м                      | 2м                             | 3м  |
| 37.      | Торф:   |  |                                     |                        |                            |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) без древесных корней                       | 800-1000   | 1;<br>2м                            | 1;<br>2м               | 1;<br>2м                   | 1;<br>2м   | 1;<br>2м     | 1;<br>2м   | 1                       | 1                              | 1;<br>1м                      | 2м                             | 1м  |
|          | б) с древесными корнями толщиной до 30 мм     | 850-1050   | 1;<br>2м                            | 1;<br>2м               | 1;<br>2м                   | 2м         | 2м           | 2м         | -                       | 1                              | 2;<br>2м                      | 2м                             | 2м  |
|          | в) то же, более 30 мм                         | 900-1200   | 2;<br>2м                            | 2м                     | 2м                         | 2м         | 2;<br>2м     | 2м         | -                       | -                              | 2;<br>2м                      | 2м                             | 2м  |
| 38.      | Трепел:                                       |  |                                     |                        |                            |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) слабый, низкой прочности                   | 1500   | 4;<br>3м                            | -                      | 4м                         | -          | -            | -          | -                       | -                              | 4р                            | -                              | -   |
|          | б) плотный, малопрочный                       | 1770   | 5                                   | -                      | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | 5р                            | -                              | -   |
| 39.      | Туф   | 1100   | 5                                   |                        | -                          | -          | -            | -          | -                       | -                              | 5                             | -                              | -   |
| 40.      | Черноземы и каштановые грунты:                |  |                                     |                        |                            |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) мягкие, пластичные                         | 1300   | 1;<br>2м                            | 1;<br>2м               | 1;<br>2м                   | 1;<br>2м   | 1;<br>2м     | 1;<br>2м   | 2                       | 1                              | 1;<br>1м                      | 2м                             | 2м  |
|          | б) то же, с корнями кустарника и деревьев     | 1300   | 1                                   | 1                      | 1                          | 1          | 1            | 1          | 2                       | 1                              | 2;<br>2м                      |                                |   |
|          | в) твердые                                    | 1200   | 2                                   | 2;<br>2м               | 2;<br>2м                   | 2;<br>2м   | 2;<br>2м     | 3;<br>2м   | 3                       | 2                              | 3;<br>3м                      | 2м                             | 2м  |
| 41.      | Щебень:                                       |  |                                     |                        |                            |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) при размере частиц до 40 мм                | 1750   | 2                                   | -                      | -                          | -          | 3            | -          | -                       | -                              | 2                             | -                              | -   |
|          | б) при размере частиц до 150 мм               | 1950   | 2                                   | -                      | -                          | -          | 3            | -          | -                       | -                              | 3                             | -                              | -   |
| 42.      | Шлаки:  |  |                                     |                        |                            |            |              |            |                         |                                |                               |                                |   |
|          | а) котельные, рыхлые                          | 700  | 1;<br>1м                            | 1                      | 1;<br>1м                   | -          | 1            | -          | -                       | -                              | 1;<br>1м                      | -                              | -   |
|          | б) котельные, слежавшиеся                     | 700  | 1                                   | 1                      | 1                          | -          | 1            | -          | -                       | -                              | 2;<br>2м                      | -                              | -   |
|          | в) металлургические выветрившиеся             | -  | 2;<br>1м                            | 2                      | 2;<br>1м                   | -          | 1            | -          | -                       | -                              | 3;<br>3м                      | -                              | -   |
|          | г) металлургические неветрившиеся             | 1500   | 3;<br>2м                            | -                      | 2м                         | -          | 3            | -          | -                       | -                              | 4;<br>4м                      | -                              | -   |

Примечания:

1. Прочность грунтов указана в соответствии с ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация».

2. Грунты:

4р - 5р группы – разборно-скальные;

1м - 4м вечномерзлые и сезонномерзлые;

скальные породы 6 - 11 группы по буримости отнесены к скальным, предварительно разрыхленным грунтам

6 группы по трудности разработки для одноковшовых экскаваторов;

скальные грунты 5 группы по буримости после разрыхления нормируются для одноковшовых экскаваторов по 5 группе;

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

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

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

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

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

1.9. Затраты на эксплуатацию машин в расценках табл. с 01-002 по 01-004, с 01-012 по 01-014, с 01-030 по 01-036, с 03-001 по 03-003, с 03-011 по 03-013, с 03-028 по 03-034 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 расценок следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.1-3.32 Технической части. Расценками табл. 01-001 и 01-011 предусмотрена разработка грунта шагающими и карьерными экскаваторами в условиях работы на гидроэнергетическом строительстве и могут применяться на любых видах строительства (кроме горно-вскрышных работ). В расценках табл. 01-023, 01-024, 03-021, 03-022 и раздела 02 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.

1.10. Расценками табл. с 01-002 по 01-004, с 01-012 по 01-014, 01-093, с 03-001 по 03-003, с 03-011 по 03-013 учтена разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами с различными видами сменного оборудования (кроме грейфера). В таблицах, кроме вместимости основного стандартного ковша, указана и вместимость ковшей, учтенных расценками. При разработке грунтов грейферным ковшом следует применять коэффициенты из разд. 3 Технической части п.п. 3.33, 3.34, 3.58-3.65.

1.11. Затраты на автомобильные перевозки грунта следует определять дополнительно, кроме табл. 01-047 и 02-019, где затраты на перевозки расценками учтены. Массу транспортируемого грунта следует принимать по табл. 1-1 Технической части, а при отклонении показателей средней плотности грунта от приведенной в табл. 1-1 более чем на 5 % – по данным инженерно-геологических изысканий.

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

- при транспортировании автотранспортом на расстояние до 1 км - 0,5%;
- при транспортировании автотранспортом на расстояние более 1 км - 1,0%;
- при перемещении грунта бульдозерами по основанию, сложенному грунтом другого типа:
  - при обратной засыпке траншей и котлованов - 1,5%;
  - при укладке в насыпи - 2,5%

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

1.13. Расценками табл. 01-023, 01-024, с 01-030 по 01-032, 01-086, с 01-112 по 01-114, с 01-118 по 01-121 не предусмотрены и должны при необходимости дополнительно учитываться по расценкам 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).

1.14. Затраты на окончательную планировку поверхности бульдозером по нивелировочным отметкам следует определять по расценкам табл. 01-036, 01-088, 03-034 и 03-072 с поправочными коэффициентами, приведенными в п.п. 3.80-3.82 разд. 3 Технической части.

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

1.16. При определении затрат на перевозку грунта автотранспортом из карьеров (резервов) или выемок для сооружения земляного полотна на расстояние до 2 км с пересечением действующих железнодорожных путей на переездах к расценкам на перевозку грунта следует применять коэффициенты, приведенные в гр.1 табл. 1-2 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 отдельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути

к затратам труда рабочих, оплате труда рабочих и к стоимости эксплуатации машин в забое и на отвале следует применять коэффициенты из разд. 3 Технической части, а затраты по перевозке грунта, исчисленные по расценкам, должны учитываться с коэффициентами, приведенными в гр.2 табл.1-2 Технической части.

Коэффициенты, приведенные в гр.2 табл. 1-2 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 отдельных 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 0,75м и не далее 12 м от оси действующего пути.

1.17. При перемещении грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также стационарных путей, к затратам труда рабочих, оплате труда рабочих и к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты из разд.3 Технической части пп.3.88-3.92.

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

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

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

1.19. В расценках табл. с 01-055 по 01-077, с 03-053 по 03-065 на рытье и засыпку траншей для магистральных трубопроводов предусмотрено выполнение работ в условиях равнинного и холмистого рельефа местности с учетом переходов трубопроводов через балки и овраги (сухие и с ручьями).

Расценки табл. с 01-055 по 01-077, с 03-053 по 03-065 приведены для средней глубины траншеи в зависимости от диаметра и с учетом изменения глубины траншеи на каждые 0,2 м.

В случае, когда глубина траншеи по проекту отличается от принятой (меньше средней глубины) поправку на изменение глубины следует учитывать только один раз или определять затраты на разработку грунта при меньшей глубине траншеи по расценкам табл. 01-002, 01-003, 03-001, 03-002 данного сборника.

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

1.21. Затраты при обратной засыпке грунта в траншеи при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках трассы следует определять по расценкам табл. 01-078 с поправочным коэффициентом, приведенным в п. 3.93. разд.3 Технической части.

1.22. В расценках табл. с 01-081 по 01-085, с 03-066 по 03-069 предусмотрено выполнение работ на продольных уклонах до 15 градусов. При работе экскаваторов на уклонах более 15 градусов следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.94-3.97 разд. 3 Технической части, и добавлять бульдозеры для анкеровки по норме времени экскаваторов с учетом указанных коэффициентов.

1.23. Расценками табл. 01-093 не учтена планировка дна и откосов каналов под облицовку, которую следует учитывать дополнительно в соответствии с проектом.

1.24. В расценках табл. 01-093 предусмотрена следующая глубина каналов: для экскаваторов с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> – 4 м; для экскаваторов вместимостью 1м<sup>3</sup> – 6м; для экскаваторов с ковшом вместимостью 2,5 м<sup>3</sup> – 8 м. При глубине каналов более указанной следует применять коэффициенты, приведенные в п.3.99 раздела 3 Технической части.

1.25. 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 расценкам и табл. 01-093 следует применять коэффициенты по п.п. 3.101-3.103 Технической части.

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

1.27. Расценками табл. 01-109 и 01-110 предусмотрена планировка откосов экскаваторами с увеличенным ковшом вместимостью 0,8 м<sup>3</sup> или с ковшом-планировщиком вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>.

1.28. Расценки табл. 01-116, и расценки 1, 10 табл. 02-123 предусматривают работу механизмов (агрегатов) при одном проходе. При необходимости дополнительного прохода механизмов расценки следует увеличивать пропорционально количеству проходов.

1.29. Расценками табл. 01-112 предусмотрена планировка орошаемых площадей «бескулисным» способом. При планировке орошаемых площадей «кулисным» способом к расценкам указанной таблицы следует применять коэффициенты по п.п. 3.104-3.106 Технической части.

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

1.31. Затраты на рыхление грунтов от 5 группы и выше следует определять по сборнику ФЕР-2001-03 «Бурозрывные 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 расценкам на перевозку грунта автотранспортом |  |
|-----------------------|--|--|
|                       | с пересечением железнодорожных путей на переездах            | при сооружении земляного полотна в условиях движения поездов по соседнему пути |
|                       | 1  | 2  |
| 1. от 14 до 36        | 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

1.32. Распределение грунтов по группам при разработке их гидромеханизированным способом приведено в табл. 1-3 и 1-4 Технической части.

1.33. Расценками предусматривается разработка грунтов 2 группы. При разработке грунтов других групп к расценкам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п.п. 3.110- 3.137 разд. 3 Технической части.

1.34. В расценках 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 разд. 2 Технической части и применять к расценкам табл. с 01-144 по 01-147 коэффициенты по п.п. 3.138-3.142 разд. 3 Технической части.

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

Таблица 1-3

### Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами

| Группа<br>грунта | Расход воды в м3 на<br>разработку и<br>транспортирование<br>1 м <sup>3</sup> грунта | Наименование грунтов   | Количество частиц грунта по массе, %, в зависимости от их размера, мм |                         |                     |                     |                     |      | гравийных<br>2-40 | галечных<br>40-60 |
|------------------|---|--|---|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|-------------------|-------------------|
|                  |   |  | глинистых<br>менее<br>0,005   | пылеватых<br>0,005-0,05 | песчаных            |                     |                     |      |                   |                   |
|                  |   |  |   |                         | мелких<br>0,05-0,25 | средних<br>0,25-0,5 | крупных<br>0,5-2    |      |                   |                   |
| 1                | 2   | 3  | 4   | 5                       | 6                   | 7                   | 8                   | 9    | 10                |                   |
| 1                | 4,5   | грунты<br>предварительно<br>разрыхленные, не<br>слежавшиеся      | до 40   | не регламентируются     |                     |                     | до 50               | -    | -                 |                   |
| 2                | 5,4   | пески мелкие   | до 3  | до 15                   | более 50            | до 50               |                     | до 1 | -                 |                   |
|                  |   | пески пылеватые  | до 3  | не<br>регламентируются  |                     |                     |                     |      |                   |                   |
|                  |   | супеси (частиц менее<br>0,005 мм до 6%)                          | 3-6   | не регламентируются     |                     |                     |                     |      |                   |                   |
|                  |   | лесс высокопористый<br>(коэффициент<br>пористости больше<br>0,8) | до 8  |                         |                     | до 70               | не регламентируются |      |                   |                   |
|                  |   | торф сильно<br>разложившийся                                     | не регламентируется   |                         |                     |                     |                     | -    | -                 | -                 |

| Группа<br>грунта | Расход воды в м3 на<br>разработку и<br>транспортирование<br>1 м <sup>3</sup> грунта | Наименование грунтов  | Количество частиц грунта по массе, %, в зависимости от их размера, мм |                         |                        |                     |                  |                   |                   |      |
|------------------|---|---|---|-------------------------|------------------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|------|
|                  |   |   | глинистых<br>менее<br>0,005   | пылеватых<br>0,005-0,05 | песчаных               |                     |                  | гравийных<br>2-40 | галечных<br>40-60 |      |
| 1                | 2   | 3   | 4   | 5                       | мелких<br>0,05-0,25    | средних<br>0,25-0,5 | крупных<br>0,5-2 | 8                 | 9                 | 10   |
| 3                | 6,3   | пески средней<br>крупности                                      | до 3  | не<br>регламентируются  |                        | более 50            |                  | до 50             | до 5              | до 1 |
|                  |   | супеси (частиц менее<br>0,005 мм до 10%)                        | 6-10  | не регламентируются     |                        |                     |                  |                   |                   |      |
|                  |   | суглинки (частиц<br>менее 0,005 мм до<br>15%)                   | до 15   |                         |                        |                     |                  |                   |                   |      |
|                  |   | лесс низкопористый<br>(коэффициент<br>пористости меньше<br>0,8) | до 15   | до 70                   | не<br>регламентируются |                     |                  |                   |                   |      |
| 4                | 8,1   | пески крупные   | до 3  | не регламентируются     |                        |                     | свыше<br>50      | 5-15              | до 1              |      |
|                  |   | супеси (частиц менее<br>0,005 мм до 15%)                        | 6-15  |                         |                        |                     |                  |                   |                   |      |
|                  |   | суглинки (частиц<br>менее 0,005 мм до<br>30%)                   | 15-30   | не регламентируются     |                        |                     | до 10            |                   |                   |      |
|                  |   | глины (частиц менее<br>0,005 мм до 40%)                         | до 40   |                         |                        |                     |                  |                   |                   |      |
| 5                | 10,8  | пески гравелистые   | до 5  | не регламентируются     |                        |                     |                  | до 25             |                   |      |
|                  |   | глины (частиц менее<br>0,005 мм до 50%)                         | 40-50   |                         |                        |                     |                  | до 15             |                   |      |
| 6                | 12,6  | пески гравелистые   | до 5  | не регламентируются     |                        |                     |                  | до 40             |                   |      |
|                  |   | глины (частиц менее<br>0,005 мм до 60%)                         | 50-60   |                         |                        |                     |                  | до 15             |                   |      |

## Примечания:

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

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

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

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

Таблица 1-4

## Распределение грунтов по группам при разработке их землесосными снарядами

| Распределение грунтов по группам при разработке на землесосными снарядами |   |  |   |                         |                     |                     |                  |   |    |    |         |    |    |            |    |    |                     |
|---|---|--|---|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------|---|----|----|---------|----|----|------------|----|----|---------------------|
| Группа<br>грунта  | Расход воды в м³ на<br>разработку и<br>транспортирование<br>1 м³ грунта | Наименование<br>грунтов  | Гранулометрическая<br>характеристика грунтов<br>(размеры частиц в мм и<br>количество их по весу в<br>%) |                         | Песчаных            |                     |                  | Гравийно-галечных фракций в<br>зависимости от производительности<br>землесосных снарядов (по пульпе), в<br>м³/ч |    |    |         |    |    |            |    |    |                     |
|   |   |  | глинистых<br>менее 0,005  | пылеватых<br>0,005-0,05 | мелких<br>0,05-0,25 | средних<br>0,25-0,5 | крупных<br>0,5-2 | 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<br>50         | до 50               | до 15            | 3   | 2  | 1  | 4       | 2  | 1  | 5          | 3  | 1  |                     |
|   |   | пески средней<br>крупности   |   |                         | до 50               |                     |                  |   |    |    |         |    |    |            |    |    | свыше<br>50         |
|   |   | пески пылеватые  |   |                         | до 20               |                     |                  |   |    |    |         |    |    |            |    |    | не регламентируются |
|   |   | илы с<br>коэффициентом<br>пористости более<br>1,5 и илы<br>суглинистые с<br>коэффициентом<br>пористости менее<br>1,5 находящиеся<br>в жидко-текущем<br>состоянии |   | не регламентируются     |                     |                     |                  |   |    |    |         |    |    |            |    |    |                     |
| 2   | 8,5   | пески средней<br>крупности, пески<br>крупные и<br>гравелистые  | до 3  | до 15                   | до 50               | до 50               | более 15         | 6   | 5  | 3  | 8       | 6  | 3  | 10         | 7  | 5  |                     |
|   |   | пески пылеватые  |   |                         |                     |                     |                  |   |    |    |         |    |    |            |    |    | 20-50               |
|   |   | супеси (частиц<br>ме-нее 0,005 мм<br>до 6%)  | 3-6   | до 50                   |                     |                     |                  |   |    |    |         |    |    |            |    |    |                     |
| 3   | 11  | пески средней<br>крупности   | до 3  | не регламентируются     |                     |                     |                  | 12  | 10 | 8  | 12      | 11 | 10 | 15         | 12 | 10 |                     |
|   |   | супеси частиц<br>0,005 мм до 10%   | 6-10  | до 50                   | не регламентируются |                     |                  | 8   | 6  | 5  | 10      | 8  | 6  | 12         | 10 | 8  |                     |
| 4   | 14  | пески<br>гравелистые   | до 3  | не регламентируются     |                     |                     |                  | 25  | 22 | 20 | 30      | 25 | 20 | 30         | 27 | 25 |                     |
|   |   | суглинки (частиц<br>менее 0,005 мм<br>до 15%)  | 10-15   |                         |                     |                     |                  | 12  | 8  | 6  | 14      | 10 | 8  | 15         | 12 | 10 |                     |
| 5   | 18  | гравийный  | до 5  | не регламентируются     |                     |                     |                  | 35  | 30 | 25 | 35      | 30 | 25 | 40         | 35 | 30 |                     |
|   |   | суглинки (частиц<br>менее 0,005 мм<br>до 20%)  | 15-20   |                         |                     |                     |                  | 15  | 12 | 10 | 15      | 12 | 10 | 20         | 15 | 12 |                     |
| 6   | 22  | гравийный  | до 5  | не регламентируются     |                     |                     |                  | 45  | 40 | 35 | 45      | 40 | 35 | 50         | 45 | 40 |                     |
|   |   | суглинки (частиц<br>менее 0,005 мм<br>до 30%)  | 20-30   |                         |                     |                     |                  | 15  | 12 | 10 | 15      | 12 | 10 | 20         | 15 | 10 |                     |
|   |   | глины (частиц<br>менее 0,005 мм<br>до 40%)   | до 40   |                         |                     |                     |                  |   |    |    |         |    |    |            |    |    |                     |
| 7   | 26  | галечниковые   | -   | не регламентируются     |                     |                     |                  | -   | -  | -  | 60      | 55 | 50 | 65         | 60 | 50 |                     |
| 8   | 30  | галечниковые   | -   | не регламентируются     |                     |                     |                  | -   | -  | -  | 90      | 85 | 80 | 95         | 90 | 80 |                     |

## Примечания:

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

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

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

4. Песчаные грунты 1, 2 и 3 групп с прослойками связных грунтов толщиной 0,2-0,6 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, в районах распространения мерзлоты или содержащих цементирующие добавки, установленные материалами геодезической разведки, следует относить на одну группу выше.

1.36. В расценках табл. 01-144 предусмотрены забои высотой от 5 до 15 м. При высоте забоя от 3 до 5 и более 15 м к расценкам табл. 01-144, 01-147 следует применять коэффициенты по п.п. 3.143, 3.144 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 Технической части.

1.37. В расценках табл. 01-145 предусмотрена общая высота подводного и надводного забоев для землесосных снарядов производительностью, м<sup>3</sup>/ч, грунта:

|           |              |
|-----------|--------------|
| 80        | более 2,4 м; |
| 140 и 200 | более 3,2 м; |
| 400       | более 4,8 м; |
| 600       | более 6,4 м. |

При меньшей высоте забоя к расценкам табл. 01-145, 01-146 следует применять коэффициенты по п.п. 3.145, 3.146 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».

1.38. Расценками табл. 01-145, 01-146 предусмотрена укладка грунта гидромониторными установками и земснарядами производительностью менее 200 м<sup>3</sup>/ч послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня, 200 м<sup>3</sup>/ч и более – безэстадным способом при укладке грунта гидромониторными установками и земснарядами производительностью 200 м<sup>3</sup>/ч и более другими способами к расценкам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.147 разд. 3 Технической части.

1.39. В расценках табл. с 01-144 по 01-147 предусмотрено снабжение электроэнергией гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки от постоянных источников (табл. 1-5 Технической части).

При работе этих машин и установок в комплексе с передвижными дизельными электростанциями к расценкам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.148 разд. 3 Технической части.

1.40. При разработке грунта в профилированных выемках к расценкам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.149 разд. 3 Технической части. Отнесение выемок к профильным устанавливается проектом в зависимости от назначения сооружения, технологии производства работ.

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

При работе с землесосными станциями перекачки к расценкам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.150-3.152 разд. 3 Технической части.

Таблица 1-5

Таблица расхода электроэнергии, учтенной в расценках

| Номер расценки | Расход электроэнергии, кВт-ч |
|----------------|------------------------------|
| 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                         |

| Номер расценки | Расход электроэнергии, кВт-ч |
|----------------|------------------------------|
| 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                         |

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

При укладке грунта в отвалы, штабеля, под воду, одностороннем намыве, свободными или пляжными откосами к расценкам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п.п. 3.153-3.157 разд.3 Технической части.

1.43. При намыве земляного полотна второго железнодорожного пути (уширение автодороги) к расценкам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п.п. 3.158, 3.159 разд.3 Технической части.

1.44. При добыче грунта галечникового, гравийного и песчаного с укладкой его в штабель для нужд подсобного производства к расценкам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.160 разд. 3 Технической части.

1.45. При разработке грунта в засоренных выемках и карьерах, вызывающих простой машин и установок гидромеханизации более 5 % продолжительности рабочей смены, к расценкам, табл. с 01-144 по 01-148 следует применять коэффициенты по п.п. 3.161-3.165 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 целносменных простоев машин и установок гидромеханизации.

При засоренности обводненных карьеров взрывоопасными предметами к расценкам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.166 разд.3 Технической части.

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

1.47. При первичной укладке проектное количество труб, фасонных частей, арматуры и 50% поковок и болтов подлежит возврату по окончании гидромеханизированных работ на каждом строительстве или сооружении по ценам возможной реализации за вычетом расходов по приведению их в пригодное состояние и доставке к месту складирования.

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

1.48. При продолжительности выполнения гидромеханизированных работ на объекте, превышающей нормативный срок службы труб, приведенный в табл. 1-6 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 Технической части.

1.49. При транспортировании по трубам абразивного грунта, вызывающего повышенный против расценки износ труб, следует учитывать, если это предусмотрено в проекте, повторную полную или частичную укладку трубопроводов для гидромеханизации. 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 по 01-147, на объем работ, предусмотренных проектом.

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

1.50. При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, к расценкам выработки табл. 01-145, 01-146 следует применять коэффициенты по п. 3.167 Технической части.

Таблица 1-6

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

1.51. При работе земснарядов в едином технологическом потоке совместно с гидравлической установкой к расценкам табл. с 01-145 по 01-148 следует применять коэффициенты по п. 3.168 разд. 3 Технической части.

1.52. В расценках табл. 01-148 предусмотрена разработка грунта при глубине разрабатываемого слоя от 0,5 до 0,7 м, высоте выброса до 2 м, транспортировании пульпы до 50 м и ширине прорези более 10 м. При других значениях следует применять коэффициент по п.п. 3.169 - 3.178 разд. 3 Технической части.

1.53. В расценках табл. с 01-144 по 01-148 предусмотрено использование машин и установок гидромеханизации в календарном году в течение 4000 рабочих часов.

Если проектом предусмотрено другое количество часов использования машин и установок гидромеханизации в календарном году, то к расценкам таблиц 01-01-145 - 01-01-148 следует применять коэффициенты п.п. 3.216 - 3.223 разд. 3 Технической части.

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

##### Насыпи на болотах

1.54. В расценках 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 растительной-корневым покровом; 3 – болота, заполненные болотным илом и водой с торфяной коркой или без нее.

1.55. Затраты на работы по очистке торфоприемников от наплывающего торфа следует определять по расценке 4 табл. 02-017.

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

##### Разработка грунта вручную

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

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

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

1.59. При определении затрат на доработку вручную котлованов и траншей, разработанных механизированным способом, следует руководствоваться п. 3.187 разд. 3 Технической части.

1.60. В расценках табл. 02-066 и 02-067 на устройство креплений стенок траншей к неустойчивым грунтам следует относить песчаные, гравелистые и другие несвязные грунты, а к устойчивым – глинистые, суглинистые и другие связные грунты.

1.61. Расценки на разработку скального грунта отбойными молотками (табл. 02-065) следует применять в случаях, когда не допускается производство взрывных работ.

1.62. При погрузке вручную неуплотненного грунта в транспортные средства из штабелей (табл. 02-060) 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, 3.215 Технической части.

#### Разработка вечномерзлых и скальных грунтов

1.63. Затраты по засыпке траншей и котлованов бульдозером ранее разрыхленными вечномерзлыми грунтами 1 м, 2 м, 3 м с перемещением до 5 м и на каждые последующие 5 м следует определять по расценкам для 3 группы грунтов табл. с 03-031 по 01-033, 01-071 с поправочным коэффициентом, приведенным в п. 3.79 разд. 3 Технической части.

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

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

1.66. В расценках табл. 02-087 предусмотрена средняя плотность рыхлого снега до 200 кг/м<sup>3</sup> и плотного снега до 400 кг/м<sup>3</sup>.

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

#### Подготовительные работы

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

1.69. В расценках табл. с 02-099 по 02-101 предусмотрены следующие группы леса по твердости древесины:

Таблица 1-7

| Характеристика густоты | На 1 га, шт.                    |                                  |
|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|                        | стволов (при срезке кусторезом) | кустов при корчевке корчевателем |
| 1. Редкий              | до 3000                         | до 900                           |
| 2. Средний             | 3001-10000                      | 901-1250                         |
| 3. Густой              | Более 10000                     | 1251-2200                        |

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

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

в) лиственница – по расценкам на валку и разделку древесины лиственница отнесена к твердым породам.

1.70. Показатели, характеризующие густоту мелколесья и кустарника, приведены в табл. 1-7 Технической части.

1.71. 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 Технической части.

1.72. 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 лесочистке.

Таблица 1-8

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

| Характеристика леса       |               |       |                 | Примерный выход древесины с 1 га, плотные м <sup>3</sup> |       |              |          |
|---------------------------|---------------|-------|-----------------|--|-------|--------------|----------|
| По крупности              | Диаметр в см: |       | По густоте      | По числу   | Всего | В том числе: |          |
|                           | ствола*       | пня   |                 | деревьев на 1 га   |       | деловой      | дровяной |
| 1                         | 2             | 3     | 4               | 5  | 6     | 7            | 8        |
| 2. Средней крупности      | До 32         | До 34 | Густой          | 530  | 180   | 155          | 25       |
|                           |               |       | Средней густоты | 350  | 130   | 110          | 20       |
|                           |               |       | Редкий          | 170  | 80    | 70           | 10       |
| 3. Мелкий                 | До 24         | До 26 | Густой          | 960  | 170   | 145          | 25       |
|                           |               |       | Средней густоты | 600  | 120   | 100          | 20       |
|                           |               |       | Редкий          | 420  | 70    | 60           | 10       |
| 4. Очень мелкий           | До 16         | До 18 | Густой          | 1550   | 150   | 130          | 20       |
|                           |               |       | Средней густоты | 1000   | 100   | 85           | 15       |
|                           |               |       | Редкий          | 570  | 50    | 43           | 7        |
| 5. Тонкомерный (подлесок) | До 11         | До 12 | Густой          | 4090   | 60    | 52           | 8        |
|                           |               |       | Средней густоты | 8260   | 45    | 38           | 7        |
|                           |               |       | Редкий          | 2400   | 30    | 26           | 4        |

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

#### Водопонижение

1.73. Расценки 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.

1.74. Расценки предусматривают гидравлическое погружение легких иглофильтров и обсадных труб в грунты 2 и 3 группы согласно табл. 1-9 Технической части.

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

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

1.76. Установка и извлечение эжекторов приняты в расценках с помощью автомобильного крана.

1.77. Бурение скважин с креплением или без крепления обсадными трубами для установки в них иглофильтров следует учитывать дополнительно по сборнику ФЕР-2001-04 «Скважины».

Таблица 1-9

#### Классификация грунтов и способы погружения иглофильтров

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

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

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

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

K – количество иглофильтров, предусмотренное проектом;

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

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

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

1.80. Затраты на земляные работы по устройству берм и площадок для размещения водо-понижительных установок следует определять по соответствующим расценкам настоящего сборника.



1.81. Затраты на прокладку напорных и водосборных коллекторов эжекторных установок, сбросных трубопроводов легких и эжекторных установок должны приниматься по сборнику ФЕР-2001-22 «Водопровод – наружные сети».

1.82. Затраты на устройство водо-понижительных скважин в зависимости от их проектной конструкции и количества определяются по сборнику ФЕР-2001-04 «Скважины».

1.83. 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. 1-1 Технической части.

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, действующего 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 таблице 1-10.

Таблица 1-10

| 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 и табл. 1-10, должна устанавливаться проектом.

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

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. Размеры выемок по дну в натуре должны быть не менее установленных проектом.

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), 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.1.27 Технической части.

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

2.5. При определении объема разработки мокрых грунтов следует считать, что к мокрым грунтам относятся как грунты, лежащие ниже уровня грунтовых вод, так и грунты, расположенные выше этого уровня: на 0,3 м –

для песков крупных, средней крупности и мелких, на 0,5 м – для песков пылеватых и супесей и на 1 м – для суглинков, глин и лессовых грунтов.

2.6. Глубину котлованов или траншей для магистральных трубопроводов, фундаментов под стены, оборудование, колонн, а также глубину котлованов под здания и сооружения с подвальными помещениями и Техническими подпольями следует принимать по проектным данным от черной отметки до отметки заложения трубопровода (подошвы основания под трубопроводы), до подошвы заложения фундамента (подушки под фундамент), до подошвы подстилающего 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 п.п. 2.6 и 2.7 должна быть уменьшена на толщину слоя срезки растительного грунта, если объем срезки подсчитан отдельно.

2.9. Ширину по дну котлованов и траншей для фундаментов, траншей для укладки трубопроводов, размеры приямков для монтажа трубопроводов, а также крутизну откосов котлованов и траншей, разрабатываемых без креплений, следует принимать в соответствии с указаниями главы 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 ФЕР-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 профилю насыпи, надлежит умножить на коэффициент уплотнения.

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

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

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

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

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. 1-11 Технической части.

2.20. В расценках табл. 02-019 учтено перемещение грунта для отсыпки всего объема насыпи в пределах болота, включая и надводную часть, а также содержание землевозных дорог. На участках, где нет землевозной

дороги на слянях (при перемещении по отсыпаемой насыпи или грунтовой дороге без сляней), нормы расхода бревен строительных исключаются.

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

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

Таблица 1-11

| Наименование работ  | Коэффициенты к профильному объему насыпи |      |      |
|---|--|------|------|
|   | при типе болота                          |      |      |
|   | 1  | 2    | 3    |
| 1. Отсыпка подводной и надводной части насыпи на болотах протяженностью до 1 км | 1,02                                     | 1,06 | 1,1  |
| 2. То же, на болотах, протяженностью свыше 1 км                                 | 1,13                                     | 1,14 | 1,19 |

Примечание.

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

2.23. Расценки табл. с 02-001 по 02-003 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. Расценки 4-7 табл. 02-027 – планировка площадей ручным способом следует применять при объемах работ до 3000 м<sup>2</sup> и в стесненных условиях, затрудняющих работу машин.

2.25. При необходимости дополнительного полива в засушливых районах откосов земляных сооружений, засеянных травами, расценки 4, табл. 02-041 следует увеличивать пропорционально числу поливов.

2.26. Расценки 1-4 и 9-12 табл. 02-062 предусматривают рытье траншей под путями в поперечном направлении и распространяются на всю длину траншей, включая междупутья и откосы насыпи.

Расценки 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 расценки на разработку траншей в обычных условиях.

2.27. В расценках табл. 02-101 предусмотрена разделка древесины с заготовкой дров. При разделке древесины без заготовки дров к расценкам указанной таблицы следует применять коэффициенты, приведенные в п.3.213 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, намываемого за пределы проектного профиля, используемого в отдельных случаях для устройства обвалования, оснований под трубопроводы, насыпей подъездных автодорог и технологического уширения гребня. В этом случае намываемый 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 действующими нормативными документами на возведение земляных сооружений и могут складываться из следующих потерь: на обогащение грунта карьера (при сбросе мелких частиц вместе с водой), на унос грунта течением и волнением воды, на унос грунта ветром, потери при транспортировании пульпы, на вынос грунта за пределы профильного сооружения или штабеля фильтрационной водой, перемывы, допускаемые расценками.

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

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

б) потери грунта при сбросе вместе с водой через водосбросные сооружения в процессе намыва насыпей, при отсутствии требований на обогащение грунта, следует принимать согласно средневзвешенному гранулометрическому составу грунта карьера из расчета сброса фракций от 0,05 до 0,01 мм- 20% и фракции

менее 0,01 мм – 100%. Размер этих потерь при отсутствии проектных данных следует принимать не менее 3%. 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%). При намыве под воду к потерям грунта следует относить все фракции грунта менее 0,05 мм. Потери других фракций грунта следует определять в соответствии со СНиП 3.02.01-87;

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 расценкам

| Условия применения  | Номер таблиц (расценок)  | Коэффициенты   |                                |
|---|--|--|--------------------------------|
|   |  | к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин |
| 1   | 2  | 3  | 4                              |
| <b>Разработка грунта экскаваторами и бульдозерами при работе:</b> |  |  |                                |
| <b>на гидроэнергетическом строительстве</b>                       |  |  |                                |
| 3.1.  | 01-002÷01-004,<br>01-031 (1-4, 9-12),<br>01-034 (1-3, 7-9)   | -  | 1                              |
| 3.2.  | 01-012÷01-014  | -  | 1                              |
| 3.3.  | 01-016, 01-030 (5-8, 13-16),<br>01-033 (4-6, 10-12), 01-036 (2)  | -  | 1                              |
| 3.4.  | 01-030 (1-4, 9-12),<br>01-033 (1-3, 7-9),<br>01-036 (1)  | -  | 0,95                           |
| 3.5.  | 01-031 (5-8, 13-16),<br>01-034 (4-6, 10-12)  | -  | 0,94                           |
| 3.6.  | 01-032 (1-4, 9-12),<br>01-035 (1-3, 7-9),<br>01-036 (3)  | -  | 0,94                           |
| 3.7.  | 01-032 (5-8, 13-16),<br>01-035 (4-6, 10-12),<br>01-036 (4)   | -  | 1                              |
| <b>на сооружении магистральных трубопроводов</b>                  |  |  |                                |
| 3.8.  | 01-002 (13-18), 03-001 (7-9)   | -  | 1,2                            |
| 3.9.  | 01-003 (1-6), 03-002 (1-3)   | -  | 1,06                           |
| 3.10.   | 01-003 (7-12), 03-001 (4-6)  | -  | 1,06                           |
| 3.11.   | 01-003 (13-18), 03-002 (7-9)   | -  | 1,05                           |
| 3.12.   | 01-012 (13-18), 03-011 (7-9)   | -  | 1,18                           |
| 3.13.   | 01-013 (1-6), 03-012 (1-3)   | -  | 1,06                           |
| 3.14.   | 01-013 (7-12), 03-012 (4-6)  | -  | 1,06                           |
| 3.15.   | 01-013 (13-18), 03-012 (7-9)   | -  | 1,06                           |
| 3.16.   | 01-031 (1-4, 9-12),<br>01-034 (1-3, 7-9),<br>03-029 (1-3, 7-9),<br>03-032 (1-3, 7-9)                         | -  | 1                              |
| 3.17.   | 01-030 (1-4, 9-12),<br>01-033 (1-3, 7-9),<br>01-036 (1), 03-028 (1-3, 7-9),<br>03-031 (1-3, 7-9), 03-034 (1) | -  | 1                              |
| 3.18.   | 01-031 (5-8, 13-16),<br>01-034 (4-6, 10-12),<br>03-029 (4-6, 10-12),<br>03-032 (4-6, 10-12)                  | -  | 1                              |
| 3.19.   | 01-032 (1-4, 9-12),<br>01-035 (1-3, 7-9),<br>01-036 (3), 03-030 (1-3, 7-9),<br>03-033 (1-3, 7-9), 03-034 (3) | -  | 1                              |
| <b>на водохозяйственном строительстве</b>                         |  |  |                                |
| 3.20.   | 01-002 (13-18), 01-012 (13-18),  | -  | 1,03                           |
| 3.21.   | 01-003 (1-6)   | -  | 1,06                           |

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

| Условия применения  | Номер таблиц (расценок)                             | Коэффициенты   |                                |
|---|---|--|--------------------------------|
|   |   | к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин |
| 1   | 2   | 3  | 4                              |
| 3.43. св.2 до 2,5 м   | 01-005 (9-16)                                       | -  | 0,77                           |
| 3.44. Разработка грунта экскаваторами с прямой лопатой в отвал (затраты бульдозеров и расход щебня из норм исключаются).  | 01-011 (1-6)  | 0,81   | 0,81                           |
| 3.45. То же   | 01-011 (7-18)                                       | 0,81   | 0,81                           |
| 3.46. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы)  | 01-001+01-004, 01-011+01-014, 01-042+01-044, 01-049 | 1,1  | 1,1                            |
| 3.47. То же, многоковшовых и дреноукладчиков  | 01-005, 01-131+01-135                               | 1,25   | 1,25                           |
| 3.48. Разработка грунтов экскаваторами одноковшовыми и многоковшовыми при работе в забоях с мокрой глинистой подошвой, с передвижкой экскаваторов по щитам, автосамосвалов по сланям  | 01-001+01-005, 01-011+01-014, 01-042+01-044, 01-049 | 1,2  | 1,2                            |
| 3.49. То же, в забоях с мокрой подошвой из прочих грунтов   | 01-001+01-005, 01-011+01-014, 01-042+01-044, 01-049 | 1,1  | 1,1                            |
| 3.50. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы при глинистой подошве   | 01-001+01-005, 01-011+01-014, 01-042+01-044, 01-049 | 1,32   | 1,32                           |
| 3.51. То же, при подошве из прочих грунтов  | 01-001+01-005, 01-011+01-014, 01-042+01-044, 01-049 | 1,21   | 1,21                           |
| 3.52. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковшей или на катки и ленту транспортера многоковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы при глинистых грунтах                                  | 01-005, 01-131+01-135                               | 1,5  | 1,5                            |
| 3.53. То же, при прочих грунтах   | 01-005, 01-131+01-135                               | 1,38   | 1,38                           |
| Примечание: для обеспечения передвижения экскаваторов и автосамосвалов в забоях с мокрой подошвой, помимо коэффициентов, приведенных в п.п. 48-53 настоящей таблицы, следует дополнительно учитывать по табл. 01-017 затраты на устройство и содержание щитов и сланей. |   |  |                                |
| 3.54. Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами из-под воды при глубине воды от 0,2 до 0,5 м   | 01-002+01-004                                       | 1,1  | 1,1                            |
| 3.55. То же, при глубине воды до 2 м  | 01-002+01-004                                       | 1,25   | 1,25                           |
| 3.56. То же, при глубине воды до 4 м  | 01-002+01-004                                       | 1,4  | 1,4                            |
| 3.57. То же, при глубине воды более 4 м   | 01-002+01-004                                       | 1,7  | 1,7                            |

| Условия применения  | Номер таблиц (расценок)   | Коэффициенты   |                                |
|---|---|--|--------------------------------|
|   |   | к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин |
| 1   | 2   | 3  | 4                              |
| Примечание: при разработке грунта из-под воды коэффициенты, приведенные в п.п. 46,50,51 настоящей таблицы, не должны применяться.   |   |  |                                |
| 3.58. Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из-под воды в грунтах 1 группы при глубине воды от 0,2 до 0,5 м   | 01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, 13), 01-004 (1), 01-012 (7, 13), 01-013 (1, 7, 13), 01-014 (1)  | 1,38   | 1,38                           |
| 3.59. То же, при глубине воды до 2 м  | 01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, 13), 01-004 (1), 01-012 (7, 13), 01-013 (1, 7, 13), 01-014 (1)  | 1,56   | 1,56                           |
| 3.60. То же, при глубине воды до 4 м  | 01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, 13), 01-004 (1), 01-012 (7, 13), 01-013 (1, 7, 13), 01-014 (1)  | 1,75   | 1,75                           |
| 3.61. То же, при глубине воды более 4 м   | 01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, 13), 01-004 (1), 01-012 (7, 13), 01-013 (1, 7, 13), 01-014 (1)  | 2,12   | 2,12                           |
| 3.62. Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из-под воды, в грунтах 2 группы при глубине воды от 0,2 до 0,5 м  | 01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, 14), 01-004 (2), 01-012 (8, 14), 01-013 (2, 8, 14), 01-014 (2)  | 1,6  | 1,6                            |
| 3.63. То же, при глубине воды до 2 м  | 01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, 14), 01-004 (2), 01-012 (8, 14), 01-013 (2, 8, 14), 01-014 (2)  | 1,81   | 1,81                           |
| 3.64. То же, при глубине воды до 4 м  | 01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, 14), 01-004 (2), 01-012 (8, 14), 01-013 (2, 8, 14), 01-014 (2)  | 2,03   | 2,03                           |
| 3.65. То же, при глубине воды более 4 м   | 01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, 14), 01-004 (2), 01-012 (8, 14), 01-013 (2, 8, 14), 01-014 (2)  | 2,46   | 2,46                           |
| 3.66. Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора | 01-003, 01-004, 01-013, 01-014  | 1,2  | 1,2                            |
| 3.67. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов 1 группы одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м <sup>3</sup> при работе в отвал  | 01-002 (2, 8, 14), 01-003 (2, 8), 01-058 (2), 01-059(2), 01-060 (2), 01-061 (2), 01-062 (2), 01-063 (2), 01-064 (2), 01-065 (2), 01-066 (2), 01-067 (2) | 1,15   | 1,15                           |
| 3.68. То же, 2 группы   | 01-002 (3, 9, 15), 01-003 (3, 9), 01-058 (3), 01-059(3), 01-060 (3), 01-061 (3), 01-062 (3), 01-063 (3), 01-064 (3), 01-065 (3), 01-066 (3), 01-067 (3) | 1,2  | 1,2                            |



| Условия применения  | Номер таблиц (расценок)   | Коэффициенты   |                                |
|---|---|--|--------------------------------|
|   |   | к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин |
| 1   | 2   | 3  | 4                              |
| 3.69. То же, 3 группы   | 01-002 (4, 10, 16), 01-003 (4, 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) | 1,3  | 1,3                            |
| 3.70. Разработка предварительно разрыхленных вечномёрзлых грунтов I группы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м³ с погрузкой на автосамосвалы                          | 01-012 (2, 8, 14), 01-013 (2, 8)  | 1,2  | 1,2                            |
| 3.71. То же, 2 группы   | 01-012 (3, 9, 15), 01-013 (3, 9)  | 1,3  | 1,3                            |
| 3.72. То же, 3 группы   | 01-012 (4, 10, 16), 01-013 (4, 10)  | 1,4  | 1,4                            |
| 3.73. Разработка скреперами прицепными и самоходными сухих сыпучих (барханных и дюнных) песков и сухих пылеватых лессовидных суглинков  | 01-023 (2, 4, 6, 8, 10, 12), 01-024 (2, 4, 6, 8, 10, 12)  | 0,6  | 1,12                           |
| 3.74. То же   | 01-023 (14, 16, 18, 20, 22, 24)   | 0,6  | 1,33                           |
| 3.75. Разработка грунта бульдозерами и скреперами, а также планировка орошаемых площадей и рисовых чеков с устройством валиков в сыпучих, или вязких, переувлажненных грунтах                   | 01-023, 01-024, 01-030+01-032, 01-046, 01-086   | 1,15   | 1,15                           |
| 3.76. При перемещении бульдозерами ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков   | 01-030 (9-11, 13-15), 01-031 (9-11, 13-15), 01-032 (9-11, 13-15), 01-086 (9-11, 13-15)  |  | 0,85                           |
| 3.77. Перемещение грунта бульдозерами по пути с подъемом от 10 до 20 %  | 01-030+01-032, 01-086   | -  | 1,2                            |
| 3.78. То же, при подъемах св. 20 %  | 01-030+01-032, 01-086   | -  | 1,4                            |
| 3.79. Засыпка траншей и котлованов бульдозером ранее разрыхленными вечномёрзлыми грунтами I м, 2 м, 3 м групп, с перемещением до 5 м и на каждые последующие 5 м                                | 01-033 (3, 6, 9, 12), 01-034 (3, 6, 9, 12), 01-035 (3, 6, 9, 12), 01-087 (3, 6, 9, 12)  | -  | 1,1                            |
| 3.80. Окончательная планировка поверхности бульдозерами по нивелировочным отметкам  | 01-036 (1)  | -  | 1,34                           |
| 3.81. То же   | 01-036 (2, 3)   | -  | 1,48                           |
| 3.82. То же   | 01-036 (4), 01-088 (1, 2)   | -  | 1,55                           |
| Уширение выемок и отсыпка насыпей под вторые главные пути или дополнительные пути на отдельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути, при числе поездов в сутки: |   |  |                                |
| 3.83. от 14 до 36   | 01-042+01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-04(2), 02-062   | 1,01   | 1,01                           |

| Условия применения   | Номер таблиц (расценок)   | Коэффициенты   |                                |
|--|---|--|--------------------------------|
|  |   | к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин |
| 1  | 2   | 3  | 4                              |
| 3.84. от 37 до 72  | 01-042÷01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-04(2), 02-062 | 1,05   | 1,05                           |
| 3.85. от 73 до 112   | 01-042÷01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-04(2), 02-062 | 1,07   | 1,07                           |
| 3.86. от 113 до 140  | 01-042÷01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-04(2), 02-062 | 1,1  | 1,1                            |
| 3.87. более 140  | 01-042÷01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-04(2), 02-062 | 1,14   | 1,14                           |
| Транспортирование грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также станционных путей при числе поездов в сутки: |   |  |                                |
| 3.88. от 14 до 36  | 01-043  | 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 грунта в траншеи при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках   | 01-078  | 0,85   | -                              |
| 3.94. Разработка траншей на полках при продольном уклоне более 15 град.  | 01-081  | 1,05   | 1,1                            |
| 3.95. То же  | 01-082  | 1,05   | 1,2                            |
| 3.96. Устройство полок при продольном уклоне более 15 град.  | 01-084  | 1,05   | 1,15                           |
| 3.97. То же  | 01-085  | 1,1  | 1,2                            |
| 3.98. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой в автосамосвалы  | 01-093  | 1,2  | 1,2                            |
| 3.99. Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами глубиной более учтенной в расценках   | 01-093  | 1,1  | 1,1                            |
| 3.100. Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами на косогорах   | 01-093  | 1,15   | 1,15                           |
| 3.101. Очистка каналов от наносов в пределах первоначального (проектного) профиля одноковшовыми экскаваторами с отсыпкой грунта в отвал                    | 01-093  | 1,28   | 1,28                           |
| 3.102. То же, с заросшими откосами   | 01-093  | 1,1  | 1,1                            |
| 3.103. Уширение и углубление действующих каналов (реконструкция), углубление и расчистка русел водоприемников одноковшовыми экскаваторами.                 | 01-093  | 1,07   | 1,07                           |

| Условия применения   | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты   |                                      |
|--|-------------------------|--|--------------------------------------|
|  |                         | к затратам труда<br>и к оплате труда<br>рабочих-<br>строителей | к стоимости<br>эксплуатации<br>машин |
| 1  | 2                       | 3  | 4                                    |
| Планировка орошаемых площадей<br>кулисным способом при объеме «кулис»<br>на 1 га планируемой площади, м <sup>3</sup> :                         |                         |  |                                      |
| 3.104. до 300 м <sup>3</sup>   | 01-112                  | 1,06   | 1,06                                 |
| 3.105. То же, до 900 м <sup>3</sup>  | 01-112                  | 1,1  | 1,1                                  |
| 3.106. То же, более 900 м <sup>3</sup>   | 01-112                  | 1,27   | 1,27                                 |
| 3.107. Планировка рисовых чеков<br>площадью свыше 10 га с устройством<br>валиков   | 01-118+01-120           | 1,15   | 1,15                                 |
| 3.108. Планировка рисовых чеков<br>площадью свыше 10 га с устройством<br>валиков в плавнях   | 01-118+01-120           | 1,25   | 1,25                                 |
| 3.109. Устройство закрытого дренажа<br>вручную из керамических труб в грунтах<br>с наличием погребенной древесины и<br>корней крупных деревьев | 01-129, 01-130          | 1,12   | -                                    |
| Разработка грунта гидромониторно-<br>насосно-землесосными установками в<br>грунтах групп:  |                         |  |                                      |
| 3.110. 1-й, предварительно намывтого или<br>разрыхленного  | 01-144                  | 0,76   | 0,76                                 |
| 3.111. 1-й   | 01-144                  | 0,85   | 0,85                                 |
| 3.112. 3-й   | 01-144                  | 1,16   | 1,16                                 |
| 3.113. 4-й   | 01-144                  | 1,45   | 1,45                                 |
| 3.114. 5-й   | 01-144                  | 1,9  | 1,9                                  |
| 3.115. 6-й   | 01-144                  | 2,25   | 2,25                                 |
| Разработка грунта плавучими<br>землесосными снарядами в грунтах<br>групп:  |                         |  |                                      |
| 3.116. 1-й, предварительно намывтого или<br>разрыхленного  | 01-145                  | 0,7  | 0,7                                  |
| 3.117. 1-й   | 01-145                  | 0,78   | 0,78                                 |
| 3.118. 3-й   | 01-145                  | 1,26   | 1,26                                 |
| 3.119. 4-й   | 01-145                  | 1,59   | 1,59                                 |
| 3.120. 5-й   | 01-145                  | 2,04   | 2,04                                 |
| 3.121. 6-й   | 01-145                  | 2,48   | 2,48                                 |
| 3.122. 7-й   | 01-145                  | 2,91   | 2,91                                 |
| 3.123. 8-й   | 01-145                  | 3,35   | 3,35                                 |
| Дополнительная транспортировка грунта<br>землесосными станциями перекачки при<br>работе совместно с землесосными<br>снарядами в грунтах групп: |                         |  |                                      |
| 3.124. 1-й, предварительно намывтого или<br>разрыхленного  | 01-146                  | 0,7  | 0,7                                  |
| 3.125. 1-й   | 01-146                  | 0,78   | 0,78                                 |
| 3.126. 3-й   | 01-146                  | 1,26   | 1,26                                 |
| 3.127. 4-й   | 01-146                  | 1,59   | 1,59                                 |
| 3.128. 5-й   | 01-146                  | 2,04   | 2,04                                 |
| 3.129. 6-й   | 01-146                  | 2,48   | 2,48                                 |
| 3.130. 7-й   | 01-146                  | 2,91   | 2,91                                 |
| 3.131. 8-й   | 01-146                  | 3,35   | 3,35                                 |

| Условия применения   | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты   |                                |
|--|-------------------------|--|--------------------------------|
|  |                         | к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин |
| 1  | 2                       | 3  | 4                              |
| Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидро-мониторно-насосно-землесосными установками в грунтах групп:                          |                         |  |                                |
| 3.132. 1-й, предварительно намывтого или разрыхленного   | 01-147                  | 0,76   | 0,76                           |
| 3.133. 1-й   | 01-147                  | 0,85   | 0,85                           |
| 3.134. 3-й   | 01-147                  | 1,16   | 1,16                           |
| 3.135. 4-й   | 01-147                  | 1,45   | 1,45                           |
| 3.136. 5-й   | 01-147                  | 1,9  | 1,9                            |
| 3.137. 6-й   | 01-147                  | 2,25   | 2,25                           |
| Потери грунта, %:  |                         |  |                                |
| 3.138. 5   | 01-144+01-147           | 1,05   | 1,05                           |
| 3.139. 10  | 01-144+01-147           | 1,11   | 1,11                           |
| 3.140. 15  | 01-144+01-147           | 1,18   | 1,18                           |
| 3.141. 20  | 01-144+01-147           | 1,25   | 1,25                           |
| 3.142. 25  | 01-144+01-147           | 1,33   | 1,33                           |
| Примечание: величина коэффициентов при других значениях потерь грунта определяется по формуле: $K=100/(100-A)$ , где А – суммарный процент потерь грунта, принимаемый по данным проекта. |                         |  |                                |
| 3.143. Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками при высоте забоя от 3 до 5 м  | 01-144, 01-147          | 1,1  | 1,1                            |
| 3.144. То же, при высоте забоя более 15м   | 01-144, 01-147          | 0,8  | 0,8                            |
| 3.145. Разработка грунта плавучими землесосными снарядами при высоте подводного и надводного забоев в зависимости от производительности, м³/ч, в пределах:                               |                         |  |                                |
| 80 1,8–2,4 м   | 01-145, 01-146          | 1,25   | 1,25                           |
| 140–200 2,4–3,2 м  |                         |  |                                |
| 400 3,6–4,8 м  |                         |  |                                |
| 600 4,8–6,4 м  |                         |  |                                |
| 3.146. То же, в пределах:  |                         |  |                                |
| 80 1,2–1,8 м   | 01-145, 01-146          | 1,67   | 1,67                           |
| 140–200 1,6–2,4 м  |                         |  |                                |
| 400 2,4–3,6 м  |                         |  |                                |
| 600 3,2–4,8 м  |                         |  |                                |
| 3.147. Укладка грунта послойно грунтоопорным способом и методом «набивки гребня»   | 01-144+01-147           | 1,05   | 1,05                           |
| 3.148. При работе гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки в комплексе с передвижными дизельными электростанциями  | 01-144+01-147           | 1,1  | 1,1                            |

| Условия применения   | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты   |                                |
|--|-------------------------|--|--------------------------------|
|  |                         | к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин |
| 1  | 2                       | 3  | 4                              |
| 3.149. Разработка грунта в профилированных выемках   | 01-144÷01-147           | 1,1  | 1,1                            |
| Разработка и транспортирование грунта при совместной работе с землесосными станциями перекачки:  |                         |  |                                |
| 3.150. При работе одной ступени перекачки  | 01-144÷01-147           | 1,05   | 1,05                           |
| 3.151. При работе двух ступеней перекачки  | 01-144÷01-147           | 1,1  | 1,1                            |
| 3.152. При работе трех ступеней перекачки  | 01-144÷01-147           | 1,15   | 1,15                           |
| Примечание: целесообразность применения более двух ступеней перекачки определяется проектом.   |                         |  |                                |
| 3.153. Намыв грунта в отвал без устройства обвалования или в водоем  | 01-144÷01-147           | 0,9  | 0,9                            |
| 3.154. Намыв грунта в подводную часть сооружения   | 01-144, 01-147          | 0,95   | 0,95                           |
| 3.155. То же   | 01-145, 01-146          | 0,93   | 0,93                           |
| 3.156. Намыв грунта в отвал с устройством обвалования, в штабель, односторонний намыв, намыв свободным или пляжным откосом   | 01-144, 01-147          | 0,94   | 0,94                           |
| 3.157. То же   | 01-145, 01-146          | 0,93   | 0,93                           |
| 3.158. Намыв насыпей земляного полотна железнодорожного пути (автодороги) на общем земляном полотне с существующим путем (автодорогой) в одном уровне  | 01-144÷01-147           | 1,05   | 1,05                           |
| 3.159. То же, выше существующего пути (автодороги)   | 01-144÷01-147           | 1,1  | 1,1                            |
| 3.160. Добыча способом гидромеханизации нерудных материалов с укладкой их в штабель.   | 01-144÷01-147           | 0,9  | 0,9                            |
| Разработка грунтов в выемках и карьерах, засоренных пнями, корнями, топляками, деревьями, болотной и водяной растительностью, валунами, камнями, вызывающими простои машин и установок гидромеханизации продолжительностью более 5% рабочей смены, при общей продолжительности остановок, %: |                         |  |                                |
| 3.161. 5-10  | 01-144÷01-148           | 1,02   | 1,02                           |
| 3.162. 10-15   | 01-144÷01-148           | 1,05   | 1,05                           |
| 3.163. 15-20   | 01-144÷01-148           | 1,1  | 1,1                            |
| 3.164. 20-25   | 01-144÷01-148           | 1,15   | 1,15                           |
| 3.165. 25-30   | 01-144÷01-148           | 1,2  | 1,2                            |

| Условия применения   | Номер таблиц (расценок)   | Коэффициенты   |                                |
|--|---|--|--------------------------------|
|  |   | к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин |
| 1  | 2   | 3  | 4                              |
| Примечание: продолжительность остановок машин и установок гидромеханизации из-за засоренности грунтов в карьерах и выемках следует устанавливать проектом на основании материалов инженерно-геологических изысканий и аналогов |   |  |                                |
| 3.166. Разработка грунтов в обводненных карьерах, засоренных взрывоопасными предметами   | 01-144÷01-147   | 1,2  | 1,2                            |
| 3.167. При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, при глубине забоя до 12 м   | 01-145, 01-146  | 0,95   | 0,95                           |
| 3.168. При разработке грунтов земснарядами совместно с гидравлической установкой   | 01-145÷01-148   | 1,1  | 1,1                            |
| Устройство каналов при глубине разрабатываемого слоя:  |   |  |                                |
| 3.169. до 0,5  | 01-148  | -  | 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 транспортирования 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 каналов при минимальной ширине прорезей и котлованов по урезу воды менее 10 м  | 01-148  | -  | 1,1                            |
| 3.179. Разработка торфа с погрузкой на транспортные средства   | 02-017(1)   | 1,03   | 1,36                           |
| 3.180. Планировка насыпных грунтов вручную   | 02-027 (4-7)  | 0,6  | 0,6                            |
| 3.181. Мощение горизонтальных поверхностей   | 02-043 (1-6)  | 0,9  | -                              |
| 3.182. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами  | 02-046 (1-6), 02-047 (1-3)  | 0,9  | -                              |
| Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта:  |   |  |                                |
| 3.183 .1 группы  | 02-055 (1, 7), 02-056 (1, 7), 02-057 (1), 02-058 (1, 5), 02-061 (1), 02-063 (1) | 1,1  | 1,1                            |

| Условия применения  | Номер таблиц (расценок)   | Коэффициенты   |                                |
|---|---|--|--------------------------------|
|   |   | к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин |
| 1   | 2   | 3  | 4                              |
| 3.184. 2 группы   | 02-055 (2, 8), 02-056 (2, 8), 02-057 (2), 02-058 (2, 6), 02-061 (2), 02-063       | 1,15   | 1,15                           |
| 3.185. 3 группы   | 02-055 (3, 9), 02-056 (3, 9), 02-057 (3), 02-058 (3, 7) 02-061 (3), 02-063 (3)    | 1,2  | 1,2                            |
| 3.186. 4 группы   | 02-055 (4, 10), 02-056 (4, 10), 02-057 (4), 02-058 (4, 8), 02-061 (4), 02-063 (4) | 1,25   | 1,25                           |
| Примечание: коэффициенты, приведенные в графе 4 п.п. 3.183-3.186 применяются только к расценкам табл. 02-063 и 02-064.  |   |  |                                |
| 3.187. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом                              | 02-055÷02-058   | 1,2  | -                              |
| 3.188. Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей   | 02-055÷02-058   | 1,3  | -                              |
| 3.189. То же, от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб  | 02-055÷02-058   | 1,15   | -                              |
| 3.190. То же, в местах, находящихся на расстоянии до 2 м от наружного рельса при пересечении трамвайных и железнодорожных путей без прекращения движения по ним | 02-055÷02-058   | 1,5  | -                              |
| 3.191. Разработка грунта на проезжей части улиц и дорог при наличии систематического движения транспорта  | 02-055÷02-058, 02-063   | 1,2  | 1,2                            |
| 3.192. Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений  | 02-055 (1-4), 02-056 (1-4)  | 0,8  | -                              |
| 3.193. Разработка грунта в траншеях шириной менее 1 м при наличии креплений   | 02-055 (1-4, 7-10)  | 1,1  | -                              |
| 3.194. Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей до 1 м и глубине до 2 м.  | 02-065  | 1,12   | 1,12                           |
| Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей более 1 м и глубине до 3 м в грунтах:  |   |  |                                |
| 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 площадей с разрыхлением насыпных смерзшихся грунтов отбойными молотками   | 02-082  | 0,8  | 0,8                            |

| Условия применения   | Номер таблиц (расценок)      | Коэффициенты   |                                |
|--|------------------------------|--|--------------------------------|
|  |                              | к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин |
| 1  | 2                            | 3  | 4                              |
| 3.199. Разрыхление мерзлого грунта клин-молотком на площадях шириной 3 м и менее                           | 02-089                       | -  | 1,2                            |
| 3.200. Нарезка буровыми установками прорезей в мерзлых грунтах, замерзших в состоянии повышенной влажности | 02-090 (1, 4)                | -  | 1,1                            |
| 3.201. То же   | 02-090 (2, 3, 5, 6)          | -  | 1,25                           |
| 3.202. Нарезка буровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1 м           | 02-090 (1-3)                 | -  | 0,64                           |
| 3.203. То же, глубиной до 1,5 м  | 02-090 (1-3)                 | -  | 0,52                           |
| 3.204. Нарезка в мерзлом грунте прорезей, длиной до 5 м и глубиной до 0,5 м                                | 02-090 (1-3)                 | -  | 1,31                           |
| 3.205. То же, глубиной до 1 м  | 02-090 (1-3)                 | -  | 0,95                           |
| 3.206. То же, глубиной до 1,5 м  | 02-090 (1-3)                 | -  | 0,78                           |
| 3.207. Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной более 2 м и глубиной до 1 м                                | 02-090 (4-6)                 | -  | 1,14                           |
| 3.208. То же, глубиной до 1,5 м  | 02-090 (4-6)                 | -  | 1,2                            |
| 3.209. Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной до 2 м и глубиной до 0,5 м                                 | 02-090 (4-6)                 | -  | 1,47                           |
| 3.210. То же, глубиной до 1 м  | 02-090 (4-6)                 | -  | 1,78                           |
| 3.211. То же, глубиной до 1,5 м  | 02-090 (4-6)                 | -  | 1,84                           |
| 3.212. Трелевка хлыстов по раскорчеванной просеке  | 02-100                       | 0,8  | 0,8                            |
| 3.213. Разделка древесины без заготовки дров   | 02-101                       | 0,8  | 0,7                            |
| 3.214. Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства:                                     |                              |  |                                |
| а) в забое   | 02-060 (1), 02-093 (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   | -                              |
| а) в бортовые автомобили   | 02-060 (1, 5), 02-093 (1)    | 0,91   | -                              |
|  | 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 неуплотненного грунта из автомобилей бортовых                                      |                              |  |                                |
|  | 02-060 (1, 4), 02-093 (1, 4) | 0,62   | -                              |
|  | 02-060 (2, 3), 02-093 (2, 3) | 0,64   | -                              |
|  | 02-60 (5)                    | 0,57   | -                              |
|  | 02-60 (6)                    | 0,60   | -                              |



| Условия применения   | Номер таблиц (расценок)   | Коэффициенты   |                                      |
|--|---|--|--------------------------------------|
|  |   | к затратам труда<br>и к оплате труда<br>рабочих-<br>строителей | к стоимости<br>эксплуатации<br>машин |
| 1  | 2   | 3  | 4                                    |
| 3.216. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 3500 календарных часов в году  | 01-01-145-3+01-01-145-9,<br>01-01-146, 01-01-147, 01-01-148     | 1,09   | 1,09                                 |
| 3.217. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 3500 календарных часов в году  | 01-01-145-1, 01-01-145-2,<br>01-01-146,<br>01-01-147, 01-01-148 | 1,14   | 1,14                                 |
| 3.218. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 2500 календарных часов в году  | 01-01-145-3+01-01-145-9,<br>01-01-146, 01-01-147,<br>01-01-148  | 1,22   | 1,22                                 |
| 3.219. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 2500 календарных часов в году  | 01-01-145-1, 01-01-145-2,<br>01-01-146,<br>01-01-147, 01-01-148 | 1,34   | 1,34                                 |
| 3.220. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 2000 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним | 01-01-145-3+01-01-145-9,<br>01-01-146,<br>01-01-147, 01-01-148  | 1,36   | 1,36                                 |
| 3.221. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 2000 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним     | 01-01-145-1, 01-01-145-2,<br>01-01-146,<br>01-01-147, 01-01-148 | 1,55   | 1,55                                 |
| 3.222. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 1500 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним | 01-01-145-3+01-01-145-9,<br>01-01-146,<br>01-01-147, 01-01-148  | 1,6  | 1,6                                  |
| 3.223. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 1500 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним     | 01-01-145-1, 01-01-145-2,<br>01-01-146,<br>01-01-147, 01-01-148 | 1,9  | 1,9                                  |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов |   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

## Раздел 1. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ, ГРЕЙДЕРАМИ, МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ И ПР.)

### Подраздел 1.1 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В ОТВАЛ

**Таблица 01-01-001. Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшем вместимостью 15; 10; 6,3-6,5; 5-6 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшем вместимостью:**

|              |   |         |       |         |        |      |      |
|--------------|---|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 01-01-001-01 | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1      | 2908,91 | 16,54 | 2892,37 | 127,40 | 0,00 | 1,76 |
| 01-01-001-02 | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2      | 3508,82 | 19,83 | 3488,99 | 153,65 | 0,00 | 2,11 |
| 01-01-001-03 | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3      | 4264,14 | 24,35 | 4239,79 | 186,87 | 0,00 | 2,59 |
| 01-01-001-04 | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4      | 6033,18 | 34,22 | 5998,96 | 264,24 | 0,00 | 3,64 |
| 01-01-001-05 | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 5      | 6988,39 | 39,76 | 6948,63 | 306,21 | 0,00 | 4,23 |
| 01-01-001-06 | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 6      | 8757,53 | 49,73 | 8707,80 | 383,58 | 0,00 | 5,29 |
| 01-01-001-07 | 10 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1      | 2656,05 | 22,09 | 2633,96 | 106,70 | 0,00 | 2,35 |
| 01-01-001-08 | 10 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2      | 3182,08 | 26,51 | 3155,57 | 128,02 | 0,00 | 2,82 |
| 01-01-001-09 | 10 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3      | 3979,48 | 33,09 | 3946,39 | 159,98 | 0,00 | 3,52 |
| 01-01-001-10 | 10 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4      | 5565,39 | 46,44 | 5518,95 | 223,78 | 0,00 | 4,94 |
| 01-01-001-11 | 10 м <sup>3</sup> , группа грунтов 5      | 6489,43 | 54,14 | 6435,29 | 260,93 | 0,00 | 5,76 |
| 01-01-001-12 | 10 м <sup>3</sup> , группа грунтов 6      | 8095,38 | 67,30 | 8028,08 | 325,44 | 0,00 | 7,16 |
| 01-01-001-13 | 6,3-6,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 | 2080,17 | 21,31 | 2058,86 | 128,02 | 0,00 | 2,35 |
| 01-01-001-14 | 6,3-6,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 | 2560,36 | 26,12 | 2534,24 | 157,54 | 0,00 | 2,88 |
| 01-01-001-15 | 6,3-6,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 | 3164,54 | 32,47 | 3132,07 | 194,69 | 0,00 | 3,58 |
| 01-01-001-16 | 6,3-6,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4 | 4503,07 | 46,08 | 4456,99 | 277,06 | 0,00 | 5,08 |
| 01-01-001-17 | 6,3-6,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 5 | 5161,73 | 52,88 | 5108,85 | 317,52 | 0,00 | 5,83 |
| 01-01-001-18 | 6,3-6,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 6 | 6417,45 | 65,76 | 6351,69 | 394,70 | 0,00 | 7,25 |
| 01-01-001-19 | 5-6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1     | 2364,22 | 25,31 | 2338,91 | 152,06 | 0,00 | 2,79 |
| 01-01-001-20 | 5-6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2     | 2895,86 | 31,11 | 2864,75 | 186,19 | 0,00 | 3,43 |
| 01-01-001-21 | 5-6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3     | 3565,49 | 38,18 | 3527,31 | 229,25 | 0,00 | 4,21 |
| 01-01-001-22 | 5-6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4     | 5135,19 | 55,15 | 5080,04 | 330,19 | 0,00 | 6,08 |
| 01-01-001-23 | 5-6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 5     | 5804,63 | 62,04 | 5742,59 | 373,25 | 0,00 | 6,84 |
| 01-01-001-24 | 5-6 м <sup>3</sup> , группа грунтов 6     | 7177,23 | 76,82 | 7100,41 | 461,52 | 0,00 | 8,47 |

**Таблица 01-01-002. Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшем вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшем вместимостью:**

|              |  |         |        |         |        |      |       |
|--------------|--|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-01-002-01 | 2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1    | 1752,70 | 43,98  | 1708,72 | 186,03 | 0,00 | 4,97  |
| 01-01-002-02 | 2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2    | 2149,59 | 53,99  | 2095,60 | 228,15 | 0,00 | 6,1   |
| 01-01-002-03 | 2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3    | 2630,34 | 66,02  | 2564,32 | 279,18 | 0,00 | 7,46  |
| 01-01-002-04 | 2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4    | 3602,13 | 90,45  | 3511,68 | 382,32 | 0,00 | 10,22 |
| 01-01-002-05 | 2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5    | 4772,57 | 120,09 | 4652,48 | 506,52 | 0,00 | 13,57 |
| 01-01-002-06 | 2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6    | 5522,94 | 138,86 | 5384,08 | 586,17 | 0,00 | 15,69 |
| 01-01-002-07 | 1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 | 1732,43 | 32,14  | 1700,29 | 231,39 | 0,00 | 4,12  |
| 01-01-002-08 | 1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 | 2070,07 | 38,45  | 2031,62 | 276,48 | 0,00 | 4,93  |
| 01-01-002-09 | 1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 | 2480,47 | 46,10  | 2434,37 | 331,29 | 0,00 | 5,91  |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-002-10               | 1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4                                  | 3529,66              | 65,60                | 3464,06            | 471,42                         | 0,00                         | 8,41                           |
| 01-01-002-11               | 1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5                                  | 4198,69              | 77,92                | 4120,77            | 560,79                         | 0,00                         | 9,99                           |
| 01-01-002-12               | 1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6                                  | 4580,76              | 85,02                | 4495,74            | 611,82                         | 0,00                         | 10,9                           |
| 01-01-002-13               | 1,25 (1,4-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1                                  | 1355,06              | 31,90                | 1323,16            | 268,38                         | 0,00                         | 4,09                           |
| 01-01-002-14               | 1,25 (1,4-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                                  | 1655,67              | 39,00                | 1616,67            | 327,92                         | 0,00                         | 5                              |
| 01-01-002-15               | 1,25 (1,4-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3                                  | 1970,74              | 46,57                | 1924,17            | 390,29                         | 0,00                         | 5,97                           |
| 01-01-002-16               | 1,25 (1,4-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4                                  | 2796,16              | 65,99                | 2730,17            | 553,77                         | 0,00                         | 8,46                           |
| 01-01-002-17               | 1,25 (1,4-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5                                  | 3453,07              | 81,51                | 3371,56            | 683,87                         | 0,00                         | 10,45                          |
| 01-01-002-18               | 1,25 (1,4-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6                                  | 4016,10              | 94,77                | 3921,33            | 795,38                         | 0,00                         | 12,15                          |

**Таблица 01-01-003. Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшем вместимостью 1; 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшем вместимостью:**

|              |  |         |        |         |         |      |       |
|--------------|--|---------|--------|---------|---------|------|-------|
| 01-01-003-01 | 1 (1-1,2) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1      | 1717,62 | 43,99  | 1673,63 | 331,29  | 0,00 | 5,64  |
| 01-01-003-02 | 1 (1-1,2) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2      | 2098,38 | 53,74  | 2044,64 | 404,73  | 0,00 | 6,89  |
| 01-01-003-03 | 1 (1-1,2) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3      | 2609,35 | 66,85  | 2542,50 | 503,28  | 0,00 | 8,57  |
| 01-01-003-04 | 1 (1-1,2) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4      | 3585,08 | 91,88  | 3493,20 | 691,47  | 0,00 | 11,78 |
| 01-01-003-05 | 1 (1-1,2) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5      | 4807,30 | 123,32 | 4683,98 | 927,18  | 0,00 | 15,81 |
| 01-01-003-06 | 1 (1-1,2) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6      | 5963,44 | 152,80 | 5810,64 | 1150,20 | 0,00 | 19,59 |
| 01-01-003-07 | 0,65 (0,5-1) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1   | 2333,63 | 64,74  | 2268,89 | 243,68  | 0,00 | 8,3   |
| 01-01-003-08 | 0,65 (0,5-1) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2   | 2943,93 | 81,74  | 2862,19 | 307,40  | 0,00 | 10,48 |
| 01-01-003-09 | 0,65 (0,5-1) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3   | 3737,11 | 103,12 | 3633,99 | 390,29  | 0,00 | 13,22 |
| 01-01-003-10 | 0,65 (0,5-1) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4   | 4865,74 | 134,39 | 4731,35 | 508,14  | 0,00 | 17,23 |
| 01-01-003-11 | 0,65 (0,5-1) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5   | 6605,15 | 183,14 | 6422,01 | 689,72  | 0,00 | 23,48 |
| 01-01-003-12 | 0,65 (0,5-1) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6   | 8282,76 | 229,16 | 8053,60 | 864,95  | 0,00 | 29,38 |
| 01-01-003-13 | 0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 | 2419,85 | 83,85  | 2336,00 | 315,36  | 0,00 | 10,75 |
| 01-01-003-14 | 0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 | 3055,85 | 105,85 | 2950,00 | 398,25  | 0,00 | 13,57 |
| 01-01-003-15 | 0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 | 3875,39 | 134,39 | 3741,00 | 505,04  | 0,00 | 17,23 |
| 01-01-003-16 | 0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4 | 4840,54 | 167,54 | 4673,00 | 630,86  | 0,00 | 21,48 |
| 01-01-003-17 | 0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5 | 6258,29 | 216,29 | 6042,00 | 815,67  | 0,00 | 27,73 |
| 01-01-003-18 | 0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6 | 8030,99 | 277,99 | 7753,00 | 1046,66 | 0,00 | 35,64 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |   |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |   |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |   |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8 |

**Таблица 01-01-004. Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,4; 0,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшем вместимостью:**

|              |  |         |        |         |        |      |       |
|--------------|--|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-01-004-01 | 0,4 (0,3-0,45) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 | 3017,01 | 51,64  | 2965,37 | 388,67 | 0,00 | 6,62  |
| 01-01-004-02 | 0,4 (0,3-0,45) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 | 3895,12 | 66,61  | 3828,51 | 501,80 | 0,00 | 8,54  |
| 01-01-004-03 | 0,4 (0,3-0,45) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 | 5206,12 | 89,08  | 5117,04 | 670,68 | 0,00 | 11,42 |
| 01-01-004-04 | 0,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1           | 3275,13 | 77,77  | 3197,36 | 529,77 | 0,00 | 9,97  |
| 01-01-004-05 | 0,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2           | 4214,10 | 100,31 | 4113,79 | 681,62 | 0,00 | 12,86 |
| 01-01-004-06 | 0,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3           | 5821,47 | 138,06 | 5683,41 | 941,69 | 0,00 | 17,7  |

**Таблица 01-01-005. Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами при ширине траншей:**

|              |   |         |      |         |        |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-005-01 | 1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 1 | 1483,27 | 0,00 | 1483,27 | 166,59 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-005-02 | 1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 2 | 1918,39 | 0,00 | 1918,39 | 215,46 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-005-03 | 1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 3 | 2699,69 | 0,00 | 2699,69 | 303,21 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-005-04 | 1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 4 | 4077,18 | 0,00 | 4077,18 | 457,92 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-005-05 | 1,5 м глубиной до 1,3 м, группа грунтов 1 | 3756,75 | 0,00 | 3756,75 | 216,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-005-06 | 1,5 м глубиной до 1,3 м, группа грунтов 2 | 4422,95 | 0,00 | 4422,95 | 254,30 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-005-07 | 1,5 м глубиной до 1,3 м, группа грунтов 3 | 6060,89 | 0,00 | 6060,89 | 348,48 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-005-08 | 1,5 м глубиной до 1,3 м, группа грунтов 4 | 9086,33 | 0,00 | 9086,33 | 522,43 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-005-09 | 1,8 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 1 | 3044,22 | 0,00 | 3044,22 | 108,25 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-005-10 | 1,8 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 2 | 3989,58 | 0,00 | 3989,58 | 141,86 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-005-11 | 1,8 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 3 | 5663,47 | 0,00 | 5663,47 | 201,39 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-005-12 | 1,8 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 4 | 8291,39 | 0,00 | 8291,39 | 294,83 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-006. Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 500 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4; 0,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

|              |   |         |      |         |        |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-006-01 | 1 | 3524,66 | 0,00 | 3524,66 | 461,97 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-006-02 | 2 | 4496,98 | 0,00 | 4496,98 | 589,41 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-006-03 | 3 | 6259,31 | 0,00 | 6259,31 | 820,40 | 0,00 | 0,00 |

**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

|              |   |         |      |         |        |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-006-04 | 1 | 3139,25 | 0,00 | 3139,25 | 520,14 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-006-05 | 2 | 4130,59 | 0,00 | 4130,59 | 684,40 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-006-06 | 3 | 5534,99 | 0,00 | 5534,99 | 917,10 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                               |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                               |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                             |

**Таблица 01-01-007. Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5; 0,4; 0,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

|              |   |         |      |         |         |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|---------|------|------|
| 01-01-007-01 | 1 | 2596,00 | 0,00 | 2596,00 | 350,46  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-007-02 | 2 | 3245,00 | 0,00 | 3245,00 | 438,08  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-007-03 | 3 | 4071,00 | 0,00 | 4071,00 | 549,59  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-007-04 | 4 | 5310,00 | 0,00 | 5310,00 | 716,85  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-007-05 | 5 | 7021,00 | 0,00 | 7021,00 | 947,84  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-007-06 | 6 | 8142,00 | 0,00 | 8142,00 | 1099,17 | 0,00 | 0,00 |

**Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

|              |   |         |      |         |        |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-007-07 | 1 | 3524,66 | 0,00 | 3524,66 | 461,97 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-007-08 | 2 | 4496,98 | 0,00 | 4496,98 | 589,41 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-007-09 | 3 | 6259,31 | 0,00 | 6259,31 | 820,40 | 0,00 | 0,00 |

**Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

|              |   |         |      |         |        |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-007-10 | 1 | 3139,25 | 0,00 | 3139,25 | 520,14 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-007-11 | 2 | 4130,59 | 0,00 | 4130,59 | 684,40 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-007-12 | 3 | 5534,99 | 0,00 | 5534,99 | 917,10 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-008. Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

|              |   |         |      |         |        |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-008-01 | 1 | 2669,87 | 0,00 | 2669,87 | 286,74 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-008-02 | 2 | 3040,68 | 0,00 | 3040,68 | 326,57 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-008-03 | 3 | 4227,29 | 0,00 | 4227,29 | 454,01 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-008-04 | 4 | 5488,06 | 0,00 | 5488,06 | 589,41 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-008-05 | 5 | 7119,65 | 0,00 | 7119,65 | 764,64 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-008-06 | 6 | 8602,91 | 0,00 | 8602,91 | 923,94 | 0,00 | 0,00 |

**Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

|              |   |         |      |         |         |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|---------|------|------|
| 01-01-008-07 | 1 | 2596,00 | 0,00 | 2596,00 | 350,46  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-008-08 | 2 | 3245,00 | 0,00 | 3245,00 | 438,08  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-008-09 | 3 | 4071,00 | 0,00 | 4071,00 | 549,59  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-008-10 | 4 | 5310,00 | 0,00 | 5310,00 | 716,85  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-008-11 | 5 | 7021,00 | 0,00 | 7021,00 | 947,84  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-008-12 | 6 | 8142,00 | 0,00 | 8142,00 | 1099,17 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-009. Разработка грунта в траншеях экскаваторами «обратная лопата» с ковшем вместимостью 1; 0,65; 0,5; 0,4; 0,25 м<sup>3</sup> в отвал**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 1 (1-1,2) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

|              |   |         |      |         |         |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|---------|------|------|
| 01-01-009-01 | 1 | 2092,38 | 0,00 | 2092,38 | 414,18  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-009-02 | 2 | 2414,28 | 0,00 | 2414,28 | 477,90  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-009-03 | 3 | 3219,04 | 0,00 | 3219,04 | 637,20  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-009-04 | 4 | 4023,80 | 0,00 | 4023,80 | 796,50  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-009-05 | 5 | 5150,46 | 0,00 | 5150,46 | 1019,52 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-009-06 | 6 | 6116,18 | 0,00 | 6116,18 | 1210,68 | 0,00 | 0,00 |

**Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

|              |   |         |      |         |        |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-009-07 | 1 | 2521,54 | 0,00 | 2521,54 | 270,81 | 0,00 | 0,00 |
|--------------|---|---------|------|---------|--------|------|------|

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                               |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                               |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                             |
| 01-01-009-08  | 2   | 3513,32              | 0,00                 | 3513,32            | 377,33                         | 0,00                         | 0,00                          |
| 01-01-009-09  | 3   | 4153,13              | 0,00                 | 4153,13            | 446,04                         | 0,00                         | 0,00                          |
| 01-01-009-10  | 4   | 4894,76              | 0,00                 | 4894,76            | 525,69                         | 0,00                         | 0,00                          |
| 01-01-009-11  | 5   | 6303,86              | 0,00                 | 6303,86            | 677,03                         | 0,00                         | 0,00                          |
| 01-01-009-12  | 6   | 7638,79              | 0,00                 | 7638,79            | 820,40                         | 0,00                         | 0,00                          |
| <b>Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м³, в отвал группа грунтов:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                               |
| 01-01-009-13  | 1   | 2478,00              | 0,00                 | 2478,00            | 334,53                         | 0,00                         | 0,00                          |
| 01-01-009-14  | 2   | 3009,00              | 0,00                 | 3009,00            | 406,22                         | 0,00                         | 0,00                          |
| 01-01-009-15  | 3   | 3953,00              | 0,00                 | 3953,00            | 533,66                         | 0,00                         | 0,00                          |
| 01-01-009-16  | 4   | 4897,00              | 0,00                 | 4897,00            | 661,10                         | 0,00                         | 0,00                          |
| 01-01-009-17  | 5   | 6313,00              | 0,00                 | 6313,00            | 852,26                         | 0,00                         | 0,00                          |
| 01-01-009-18  | 6   | 7611,00              | 0,00                 | 7611,00            | 1027,49                        | 0,00                         | 0,00                          |
| <b>Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,4 м, группа грунтов:</b>                               |   |                      |                      |                    |                                |                              |                               |
| 01-01-009-19  | 1   | 3038,50              | 0,00                 | 3038,50            | 398,25                         | 0,00                         | 0,00                          |
| 01-01-009-20  | 2   | 3980,95              | 0,00                 | 3980,95            | 521,78                         | 0,00                         | 0,00                          |
| 01-01-009-21  | 3   | 5408,53              | 0,00                 | 5408,53            | 708,89                         | 0,00                         | 0,00                          |
| <b>Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:</b>                             |   |                      |                      |                    |                                |                              |                               |
| 01-01-009-22  | 1   | 2891,41              | 0,00                 | 2891,41            | 479,08                         | 0,00                         | 0,00                          |
| 01-01-009-23  | 2   | 3717,53              | 0,00                 | 3717,53            | 615,96                         | 0,00                         | 0,00                          |
| 01-01-009-24  | 3   | 5231,85              | 0,00                 | 5231,85            | 866,87                         | 0,00                         | 0,00                          |

## Подраздел 1.2 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ

**Таблица 01-01-011. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшем вместимостью 8; 5; 4,6 м³**

Измеритель: 1000 м³ грунта

| <b>Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшем вместимостью:</b> |                                 |         |       |         |        |      |       |
|---|---------------------------------|---------|-------|---------|--------|------|-------|
| 01-01-011-01  | 8 (6,3-10) м³, группа грунтов 1 | 2205,38 | 22,47 | 2180,74 | 109,01 | 2,17 | 2,39  |
| 01-01-011-02  | 8 (6,3-10) м³, группа грунтов 2 | 2804,16 | 28,76 | 2772,15 | 138,53 | 3,25 | 3,06  |
| 01-01-011-03  | 8 (6,3-10) м³, группа грунтов 3 | 3991,21 | 40,80 | 3947,16 | 197,28 | 3,25 | 4,34  |
| 01-01-011-04  | 8 (6,3-10) м³, группа грунтов 4 | 5282,33 | 54,14 | 5222,77 | 260,93 | 5,42 | 5,76  |
| 01-01-011-05  | 8 (6,3-10) м³, группа грунтов 5 | 7341,25 | 75,01 | 7259,74 | 362,74 | 6,50 | 7,98  |
| 01-01-011-06  | 8 (6,3-10) м³, группа грунтов 6 | 8307,06 | 84,98 | 8214,49 | 410,40 | 7,59 | 9,04  |
| 01-01-011-07  | 5 (5-5,2) м³, группа грунтов 1  | 2282,62 | 29,48 | 2250,97 | 148,03 | 2,17 | 3,25  |
| 01-01-011-08  | 5 (5-5,2) м³, группа грунтов 2  | 2901,36 | 37,55 | 2860,56 | 188,06 | 3,25 | 4,14  |
| 01-01-011-09  | 5 (5-5,2) м³, группа грунтов 3  | 3591,42 | 46,53 | 3541,64 | 232,99 | 3,25 | 5,13  |
| 01-01-011-10  | 5 (5-5,2) м³, группа грунтов 4  | 4769,39 | 61,77 | 4702,20 | 309,31 | 5,42 | 6,81  |
| 01-01-011-11  | 5 (5-5,2) м³, группа грунтов 5  | 5880,88 | 76,01 | 5798,37 | 381,46 | 6,50 | 8,38  |
| 01-01-011-12  | 5 (5-5,2) м³, группа грунтов 6  | 6653,52 | 86,17 | 6559,76 | 431,57 | 7,59 | 9,5   |
| 01-01-011-13  | 4,6 м³, группа грунтов 1        | 2220,24 | 32,20 | 2185,87 | 161,14 | 2,17 | 3,55  |
| 01-01-011-14  | 4,6 м³, группа грунтов 2        | 2842,33 | 41,09 | 2797,99 | 206,35 | 3,25 | 4,53  |
| 01-01-011-15  | 4,6 м³, группа грунтов 3        | 3458,26 | 50,07 | 3404,94 | 251,14 | 3,25 | 5,52  |
| 01-01-011-16  | 4,6 м³, группа грунтов 4        | 4691,61 | 68,03 | 4618,16 | 340,56 | 5,42 | 7,5   |
| 01-01-011-17  | 4,6 м³, группа грунтов 5        | 5679,57 | 82,26 | 5590,81 | 412,27 | 6,50 | 9,07  |
| 01-01-011-18  | 4,6 м³, группа грунтов 6        | 6409,09 | 92,79 | 6308,71 | 465,26 | 7,59 | 10,23 |

**Таблица 01-01-012. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м³**

Измеритель: 1000 м³ грунта

| <b>Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью:</b> |                                  |         |       |         |        |      |      |
|---|----------------------------------|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 01-01-012-01  | 2,5 (1,5-3) м³, группа грунтов 1 | 2222,10 | 49,91 | 2170,02 | 250,34 | 2,17 | 5,64 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                               |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                               |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                             |
| 01-01-012-02               | 2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                                     | 2747,69              | 61,77                | 2682,67            | 309,45                         | 3,25                         | 6,98                          |
| 01-01-012-03               | 2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3                                     | 3394,47              | 76,38                | 3314,84            | 382,31                         | 3,25                         | 8,63                          |
| 01-01-012-04               | 2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4                                     | 4549,93              | 102,22               | 4442,29            | 512,38                         | 5,42                         | 11,55                         |
| 01-01-012-05               | 2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5                                     | 5968,77              | 134,52               | 5827,75            | 672,15                         | 6,50                         | 15,2                          |
| 01-01-012-06               | 2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6                                     | 7156,11              | 161,16               | 6987,36            | 805,90                         | 7,59                         | 18,21                         |
| 01-01-012-07               | 1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1                                  | 2334,86              | 37,91                | 2294,78            | 323,48                         | 2,17                         | 4,86                          |
| 01-01-012-08               | 1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                                  | 2894,74              | 47,03                | 2844,46            | 400,97                         | 3,25                         | 6,03                          |
| 01-01-012-09               | 1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3                                  | 3430,11              | 55,77                | 3371,09            | 475,20                         | 3,25                         | 7,15                          |
| 01-01-012-10               | 1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4                                  | 4771,02              | 77,53                | 4688,07            | 660,84                         | 5,42                         | 9,94                          |
| 01-01-012-11               | 1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5                                  | 5684,42              | 92,27                | 5585,65            | 787,37                         | 6,50                         | 11,83                         |
| 01-01-012-12               | 1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6                                  | 6567,67              | 105,85               | 6454,23            | 909,82                         | 7,59                         | 13,57                         |
| 01-01-012-13               | 1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1                                 | 1930,24              | 38,61                | 1888,38            | 377,11                         | 3,25                         | 4,95                          |
| 01-01-012-14               | 1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                                 | 2434,20              | 48,75                | 2381,11            | 475,51                         | 4,34                         | 6,25                          |
| 01-01-012-15               | 1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3                                 | 2934,21              | 58,81                | 2869,98            | 573,13                         | 5,42                         | 7,54                          |
| 01-01-012-16               | 1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4                                 | 4041,96              | 80,96                | 3954,50            | 789,71                         | 6,50                         | 10,38                         |
| 01-01-012-17               | 1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5                                 | 4780,00              | 95,94                | 4676,47            | 933,89                         | 7,59                         | 12,3                          |
| 01-01-012-18               | 1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6                                 | 5672,74              | 114,04               | 5548,94            | 1108,12                        | 9,76                         | 14,62                         |

**Таблица 01-01-013. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью:**

|              |  |          |        |          |         |      |       |
|--------------|--|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-01-013-01 | 1 (1-1,2) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1      | 2336,64  | 49,92  | 2283,47  | 445,65  | 3,25 | 6,4   |
| 01-01-013-02 | 1 (1-1,2) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2      | 2921,08  | 62,40  | 2854,34  | 557,06  | 4,34 | 8     |
| 01-01-013-03 | 1 (1-1,2) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3      | 3641,68  | 77,84  | 3558,42  | 694,48  | 5,42 | 9,98  |
| 01-01-013-04 | 1 (1-1,2) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4      | 4790,14  | 102,26 | 4681,38  | 913,63  | 6,50 | 13,11 |
| 01-01-013-05 | 1 (1-1,2) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5      | 6482,12  | 138,45 | 6336,08  | 1236,56 | 7,59 | 17,75 |
| 01-01-013-06 | 1 (1-1,2) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6      | 7927,18  | 169,18 | 7748,24  | 1512,09 | 9,76 | 21,69 |
| 01-01-013-07 | 0,65 (0,5-1) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1   | 3166,71  | 72,38  | 3091,08  | 368,94  | 3,25 | 9,28  |
| 01-01-013-08 | 0,65 (0,5-1) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2   | 3894,54  | 89,00  | 3801,20  | 453,66  | 4,34 | 11,41 |
| 01-01-013-09 | 0,65 (0,5-1) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3   | 5096,14  | 116,69 | 4974,03  | 593,64  | 5,42 | 14,96 |
| 01-01-013-10 | 0,65 (0,5-1) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4   | 6497,93  | 148,36 | 6343,07  | 757,07  | 6,50 | 19,02 |
| 01-01-013-11 | 0,65 (0,5-1) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5   | 8516,25  | 194,53 | 8314,13  | 992,33  | 7,59 | 24,94 |
| 01-01-013-12 | 0,65 (0,5-1) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6   | 10686,31 | 244,30 | 10432,25 | 1245,28 | 9,76 | 31,32 |
| 01-01-013-13 | 0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 | 3502,87  | 95,94  | 3403,68  | 489,86  | 3,25 | 12,3  |
| 01-01-013-14 | 0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 | 4277,26  | 117,62 | 4155,30  | 598,03  | 4,34 | 15,08 |
| 01-01-013-15 | 0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 | 5569,36  | 247,81 | 5316,13  | 765,02  | 5,42 | 31,77 |
| 01-01-013-16 | 0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4 | 6927,28  | 190,01 | 6730,77  | 968,61  | 6,50 | 24,36 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-013-17               | 0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5                                  | 8825,50              | 242,50               | 8575,41            | 1234,17                        | 7,59                         | 31,09                          |
| 01-01-013-18               | 0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6                                  | 11248,20             | 308,57               | 10929,87           | 1572,95                        | 9,76                         | 39,56                          |

**Таблица 01-01-014. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью:**

|              |   |         |        |         |         |      |       |
|--------------|---|---------|--------|---------|---------|------|-------|
| 01-01-014-01 | 0,4 (0,35-0,45) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 | 4570,29 | 128,47 | 4438,57 | 643,55  | 3,25 | 16,47 |
| 01-01-014-02 | 0,4 (0,35-0,45) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 | 5771,85 | 161,93 | 5605,58 | 812,70  | 4,34 | 20,76 |
| 01-01-014-03 | 0,4 (0,35-0,45) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 | 7773,76 | 218,09 | 7550,25 | 1094,58 | 5,42 | 27,96 |
| 01-01-014-04 | 0,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1            | 5042,38 | 191,80 | 4847,33 | 847,84  | 3,25 | 24,59 |
| 01-01-014-05 | 0,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2            | 6408,87 | 244,30 | 6160,23 | 1077,48 | 4,34 | 31,32 |
| 01-01-014-06 | 0,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3            | 8925,70 | 340,24 | 8580,04 | 1500,74 | 5,42 | 43,62 |

**Таблица 01-01-015. Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов:**

|              |   |        |      |        |       |       |      |
|--------------|---|--------|------|--------|-------|-------|------|
| 01-01-015-01 | 1 | 132,61 | 0,00 | 121,77 | 13,37 | 10,84 | 0,00 |
| 01-01-015-02 | 2 | 144,62 | 0,00 | 131,61 | 14,45 | 13,01 | 0,00 |
| 01-01-015-03 | 3 | 154,17 | 0,00 | 138,99 | 15,26 | 15,18 | 0,00 |
| 01-01-015-04 | 4 | 170,51 | 0,00 | 148,83 | 16,34 | 21,68 | 0,00 |
| 01-01-015-05 | 5 | 193,30 | 0,00 | 167,28 | 18,36 | 26,02 | 0,00 |
| 01-01-015-06 | 6 | 234,53 | 0,00 | 204,18 | 22,41 | 30,35 | 0,00 |

**Таблица 01-01-016. Работа на отвале**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Работа на отвале, группа грунтов:**

|              |     |         |       |         |        |      |      |
|--------------|-----|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 01-01-016-01 | 1   | 294,09  | 23,32 | 268,60  | 46,94  | 2,17 | 2,99 |
| 01-01-016-02 | 2-3 | 359,33  | 28,47 | 326,52  | 57,17  | 4,34 | 3,65 |
| 01-01-016-03 | 4   | 392,94  | 31,12 | 355,32  | 62,35  | 6,50 | 3,99 |
| 01-01-016-04 | 5-6 | 1014,29 | 0,00  | 1005,62 | 178,99 | 8,67 | 0,00 |

**Таблица 01-01-017. Устройство и содержание щитов и сланей под автотранспортные средства**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Устройство и содержание щитов:**

|              |   |        |        |      |      |        |      |
|--------------|---|--------|--------|------|------|--------|------|
| 01-01-017-01 | металлических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 0,8 м <sup>3</sup>       | 617,64 | 490,62 | 0,87 | 0,00 | 126,15 | 62,9 |
| 01-01-017-02 | металлических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 1,5 м <sup>3</sup>       | 328,30 | 222,30 | 0,87 | 0,00 | 105,13 | 28,5 |
| 01-01-017-03 | металлических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 3 м <sup>3</sup>         | 317,23 | 177,06 | 0,87 | 0,00 | 139,30 | 22,7 |
| 01-01-017-04 | металлических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 5 м <sup>3</sup>         | 264,61 | 106,86 | 0,87 | 0,00 | 156,88 | 13,7 |
| 01-01-017-05 | деревометаллических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 0,8 м <sup>3</sup> | 792,64 | 502,40 | 2,62 | 0,00 | 287,62 | 64   |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                         | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |  |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения      |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2  | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-017-06               | деревометаллических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 1,5 м <sup>3</sup>        | 451,93              | 227,65               | 2,62               | 0,00                           | 221,66                       | 29                             |
| 01-01-017-07               | деревометаллических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 3 м <sup>3</sup>          | 442,25              | 182,12               | 2,62               | 0,00                           | 257,51                       | 23,2                           |
| 01-01-017-08               | деревометаллических под экскаваторы с ковшом вместимостью до 5 м <sup>3</sup>          | 362,57              | 111,47               | 2,62               | 0,00                           | 248,48                       | 14,2                           |
| 01-01-017-09               | Устройство и содержание сланей под автотранспортные средства грузоподъемностью до 12 т | 861,78              | 102,08               | 371,32             | 43,61                          | 388,38                       | 10,86                          |

**Таблица 01-01-018. Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м<sup>3</sup> с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25; 0,4 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |         |      |         |         |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|---------|------|------|
| 01-01-018-01 | 1 | 4253,90 | 0,00 | 4253,90 | 557,55  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-018-02 | 2 | 5530,07 | 0,00 | 5530,07 | 724,82  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-018-03 | 3 | 8143,18 | 0,00 | 8143,18 | 1067,31 | 0,00 | 0,00 |

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |         |      |         |         |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|---------|------|------|
| 01-01-018-04 | 1 | 3717,53 | 0,00 | 3717,53 | 615,96  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-018-05 | 2 | 4874,10 | 0,00 | 4874,10 | 807,59  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-018-06 | 3 | 6443,72 | 0,00 | 6443,72 | 1067,66 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-019. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5; 0,4; 0,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |          |      |          |         |      |      |
|--------------|---|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-01-019-01 | 1 | 3363,00  | 0,00 | 3363,00  | 454,01  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-019-02 | 2 | 4071,00  | 0,00 | 4071,00  | 549,59  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-019-03 | 3 | 5192,00  | 0,00 | 5192,00  | 700,92  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-019-04 | 4 | 6726,00  | 0,00 | 6726,00  | 908,01  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-019-05 | 5 | 8850,00  | 0,00 | 8850,00  | 1194,75 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-019-06 | 6 | 10493,00 | 0,00 | 10493,00 | 1416,56 | 0,00 | 0,00 |

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |         |      |         |         |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|---------|------|------|
| 01-01-019-07 | 1 | 4253,90 | 0,00 | 4253,90 | 557,55  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-019-08 | 2 | 5530,07 | 0,00 | 5530,07 | 724,82  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-019-09 | 3 | 8143,18 | 0,00 | 8143,18 | 1067,31 | 0,00 | 0,00 |

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |         |      |         |         |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|---------|------|------|
| 01-01-019-10 | 1 | 3717,53 | 0,00 | 3717,53 | 615,96  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-019-11 | 2 | 4874,10 | 0,00 | 4874,10 | 807,59  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-019-12 | 3 | 6443,72 | 0,00 | 6443,72 | 1067,66 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 01-01-020. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |          |      |          |         |      |      |
|--------------|---|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-01-020-01 | 1 | 3559,82  | 0,00 | 3559,82  | 382,32  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-020-02 | 2 | 4301,45  | 0,00 | 4301,45  | 461,97  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-020-03 | 3 | 5191,41  | 0,00 | 5191,41  | 557,55  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-020-04 | 4 | 6600,51  | 0,00 | 6600,51  | 708,89  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-020-05 | 5 | 9715,35  | 0,00 | 9715,35  | 1043,42 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-020-06 | 6 | 10086,17 | 0,00 | 10086,17 | 1083,24 | 0,00 | 0,00 |

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |          |      |          |         |      |      |
|--------------|---|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-01-020-07 | 1 | 3363,00  | 0,00 | 3363,00  | 454,01  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-020-08 | 2 | 4071,00  | 0,00 | 4071,00  | 549,59  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-020-09 | 3 | 5192,00  | 0,00 | 5192,00  | 700,92  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-020-10 | 4 | 6726,00  | 0,00 | 6726,00  | 908,01  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-020-11 | 5 | 8850,00  | 0,00 | 8850,00  | 1194,75 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-020-12 | 6 | 10793,00 | 0,00 | 10793,00 | 1457,06 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-021. Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м<sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Разработка грунта в котлованах экскаватором с ковшом вместимостью 1,0 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |         |      |         |         |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|---------|------|------|
| 01-01-021-01 | 1 | 3058,09 | 0,00 | 3058,09 | 605,34  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-021-02 | 2 | 3540,94 | 0,00 | 3540,94 | 700,92  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-021-03 | 3 | 4506,66 | 0,00 | 4506,66 | 892,08  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-021-04 | 4 | 5955,22 | 0,00 | 5955,22 | 1178,82 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-021-05 | 5 | 7242,84 | 0,00 | 7242,84 | 1433,70 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-021-06 | 6 | 8852,36 | 0,00 | 8852,36 | 1752,30 | 0,00 | 0,00 |

Разработка грунта в котлованах экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |          |      |          |         |      |      |
|--------------|---|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-01-021-07 | 1 | 3559,82  | 0,00 | 3559,82  | 382,32  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-021-08 | 2 | 4301,45  | 0,00 | 4301,45  | 461,97  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-021-09 | 3 | 5191,41  | 0,00 | 5191,41  | 557,55  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-021-10 | 4 | 6600,51  | 0,00 | 6600,51  | 708,89  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-021-11 | 5 | 9715,35  | 0,00 | 9715,35  | 1043,42 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-021-12 | 6 | 10086,17 | 0,00 | 10086,17 | 1083,24 | 0,00 | 0,00 |

Разработка грунта в котлованах экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |          |      |          |         |      |      |
|--------------|---|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-01-021-13 | 1 | 3363,00  | 0,00 | 3363,00  | 454,01  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-021-14 | 2 | 4071,00  | 0,00 | 4071,00  | 549,59  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-021-15 | 3 | 5192,00  | 0,00 | 5192,00  | 700,92  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-021-16 | 4 | 6726,00  | 0,00 | 6726,00  | 908,01  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-021-17 | 5 | 8850,00  | 0,00 | 8850,00  | 1194,75 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-021-18 | 6 | 10493,00 | 0,00 | 10493,00 | 1416,56 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-022. Разработка грунта в траншеях экскаваторами «обратная лопата» вместимостью 1; 0,65; 0,5; 0,4; 0,25 м<sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |         |      |         |        |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-022-01 | 1 | 2575,23 | 0,00 | 2575,23 | 509,76 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-022-02 | 2 | 3058,09 | 0,00 | 3058,09 | 605,34 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-022-03   | 3   | 4023,80              | 0,00                 | 4023,80            | 796,50                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-04   | 4   | 5311,42              | 0,00                 | 5311,42            | 1051,38                        | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-05   | 5   | 6759,98              | 0,00                 | 6759,98            | 1338,12                        | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-06   | 6   | 8208,55              | 0,00                 | 8208,55            | 1624,86                        | 0,00                         | 0,00                           |
| <b>Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м<sup>3</sup>, группа грунтов:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-022-07   | 1   | 3559,82              | 0,00                 | 3559,82            | 382,32                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-08   | 2   | 3782,31              | 0,00                 | 3782,31            | 406,22                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-09   | 3   | 4968,92              | 0,00                 | 4968,92            | 533,66                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-10   | 4   | 6155,53              | 0,00                 | 6155,53            | 661,10                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-11   | 5   | 7935,44              | 0,00                 | 7935,44            | 852,26                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-12   | 6   | 9567,03              | 0,00                 | 9567,03            | 1027,49                        | 0,00                         | 0,00                           |
| <b>Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м<sup>3</sup>, группа грунтов:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-022-13   | 1   | 3009,00              | 0,00                 | 3009,00            | 406,22                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-14   | 2   | 3717,00              | 0,00                 | 3717,00            | 501,80                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-15   | 3   | 4838,00              | 0,00                 | 4838,00            | 653,13                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-16   | 4   | 6254,00              | 0,00                 | 6254,00            | 844,29                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-17   | 5   | 8378,00              | 0,00                 | 8378,00            | 1131,03                        | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-18   | 6   | 9676,00              | 0,00                 | 9676,00            | 1306,26                        | 0,00                         | 0,00                           |
| <b>Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 м<sup>3</sup>, группа грунтов:</b>            |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-022-19   | 1   | 3859,41              | 0,00                 | 3859,41            | 505,85                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-20   | 2   | 5104,68              | 0,00                 | 5104,68            | 669,06                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-21   | 3   | 6290,21              | 0,00                 | 6290,21            | 824,45                         | 0,00                         | 0,00                           |
| <b>Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:</b>           |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-022-22   | 1   | 3387,08              | 0,00                 | 3387,08            | 561,21                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-23   | 2   | 4378,43              | 0,00                 | 4378,43            | 725,46                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-022-24   | 3   | 6030,66              | 0,00                 | 6030,66            | 999,22                         | 0,00                         | 0,00                           |

### Подраздел 1.3 РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ

**Таблица 01-01-023. Разработка грунта скреперами прицепными**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

|   |                                       |         |       |         |        |      |      |
|---|---------------------------------------|---------|-------|---------|--------|------|------|
| <b>Разработка грунта с перемещением до 100 м скреперами прицепными с ковшом вместимостью:</b> |                                       |         |       |         |        |      |      |
| 01-01-023-01  | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1   | 2706,87 | 62,24 | 2644,63 | 493,97 | 0,00 | 7,98 |
| 01-01-023-02  | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2   | 2901,86 | 64,19 | 2837,67 | 529,47 | 0,00 | 8,23 |
| 01-01-023-03  | 4,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 | 3181,79 | 50,08 | 3131,71 | 448,31 | 0,00 | 6,42 |
| 01-01-023-04  | 4,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 | 3448,88 | 54,60 | 3394,28 | 484,54 | 0,00 | 7    |
| 01-01-023-05  | 7 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1   | 2268,24 | 34,32 | 2233,92 | 310,03 | 0,00 | 4,4  |
| 01-01-023-06  | 7 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2   | 2540,60 | 38,84 | 2501,76 | 346,18 | 0,00 | 4,98 |
| 01-01-023-07  | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1   | 1756,42 | 28,24 | 1728,18 | 257,47 | 0,00 | 3,62 |
| 01-01-023-08  | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2   | 1986,98 | 32,60 | 1954,38 | 290,30 | 0,00 | 4,18 |
| 01-01-023-09  | 10 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1  | 1774,89 | 21,76 | 1753,13 | 189,94 | 0,00 | 2,79 |
| 01-01-023-10  | 10 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2  | 2033,22 | 25,27 | 2007,95 | 216,14 | 0,00 | 3,24 |
| 01-01-023-11  | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1  | 2631,07 | 17,86 | 2613,21 | 170,98 | 0,00 | 2,29 |
| 01-01-023-12  | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2  | 3076,29 | 21,22 | 3055,07 | 197,37 | 0,00 | 2,72 |
| <b>При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:</b>                           |                                       |         |       |         |        |      |      |
| 01-01-023-13  | к расценке 01-01-023-01               | 134,59  | 3,20  | 131,39  | 24,17  | 0,00 | 0,41 |
| 01-01-023-14  | к расценке 01-01-023-02               | 144,36  | 3,43  | 140,93  | 25,92  | 0,00 | 0,44 |
| 01-01-023-15  | к расценке 01-01-023-03               | 164,88  | 2,73  | 162,15  | 22,32  | 0,00 | 0,35 |
| 01-01-023-16  | к расценке 01-01-023-04               | 178,78  | 3,04  | 175,74  | 24,19  | 0,00 | 0,39 |
| 01-01-023-17  | к расценке 01-01-023-05               | 123,68  | 2,03  | 121,65  | 16,42  | 0,00 | 0,26 |
| 01-01-023-18  | к расценке 01-01-023-06               | 138,93  | 2,34  | 136,59  | 18,43  | 0,00 | 0,3  |
| 01-01-023-19  | к расценке 01-01-023-07               | 90,02   | 1,72  | 88,30   | 12,82  | 0,00 | 0,22 |
| 01-01-023-20  | к расценке 01-01-023-08               | 104,14  | 1,95  | 102,19  | 14,83  | 0,00 | 0,25 |
| 01-01-023-21  | к расценке 01-01-023-09               | 87,98   | 1,17  | 86,81   | 8,93   | 0,00 | 0,15 |
| 01-01-023-22  | к расценке 01-01-023-10               | 103,61  | 1,40  | 102,21  | 10,51  | 0,00 | 0,18 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                               |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                               |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                             |
| 01-01-023-23               | к расценке 01-01-023-11   | 127,48              | 0,86                 | 126,62             | 7,56                           | 0,00                         | 0,11                          |
| 01-01-023-24               | к расценке 01-01-023-12   | 161,38              | 1,17                 | 160,21             | 9,56                           | 0,00                         | 0,15                          |

**Таблица 01-01-024. Разработка грунта скреперами самоходными**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**Разработка грунта с перемещением до 300 м скреперами самоходными с ковшем вместимостью:**

|              |                                      |         |       |         |        |      |      |
|--------------|--------------------------------------|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 01-01-024-01 | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1  | 5980,78 | 59,05 | 5921,73 | 738,94 | 0,00 | 7,57 |
| 01-01-024-02 | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2  | 6606,68 | 65,83 | 6540,85 | 816,59 | 0,00 | 8,44 |
| 01-01-024-03 | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 | 4671,46 | 26,36 | 4645,10 | 320,88 | 0,00 | 3,38 |
| 01-01-024-04 | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 | 5390,96 | 30,73 | 5360,23 | 368,19 | 0,00 | 3,94 |

**При перемещении грунта на каждые последующие 100 м по дорогам:**

|              |   |        |      |        |       |      |      |
|--------------|---|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-024-05 | с переходными покрытиями добавлять к расценке 01-01-024-01  | 437,00 | 6,40 | 430,60 | 58,86 | 0,00 | 0,82 |
| 01-01-024-06 | с переходными покрытиями добавлять к расценке 01-01-024-02  | 451,75 | 6,71 | 445,04 | 60,83 | 0,00 | 0,86 |
| 01-01-024-07 | с переходными покрытиями добавлять к расценке 01-01-024-03  | 352,33 | 2,65 | 349,68 | 23,18 | 0,00 | 0,34 |
| 01-01-024-08 | с переходными покрытиями добавлять к расценке 01-01-024-04  | 382,25 | 2,81 | 379,44 | 25,15 | 0,00 | 0,36 |
| 01-01-024-09 | с покрытиями низшего типа добавлять к расценке 01-01-024-01 | 576,14 | 8,42 | 567,72 | 77,60 | 0,00 | 1,08 |
| 01-01-024-10 | с покрытиями низшего типа добавлять к расценке 01-01-024-02 | 607,96 | 8,97 | 598,99 | 81,87 | 0,00 | 1,15 |
| 01-01-024-11 | с покрытиями низшего типа добавлять к расценке 01-01-024-03 | 442,24 | 3,28 | 438,96 | 29,10 | 0,00 | 0,42 |
| 01-01-024-12 | с покрытиями низшего типа добавлять к расценке 01-01-024-04 | 469,83 | 3,59 | 466,24 | 30,91 | 0,00 | 0,46 |

**Подраздел 1.4 РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ****Таблица 01-01-030. Разработка грунта бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.)**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:**

|   |                                     |         |      |         |        |      |      |
|---|-------------------------------------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-030-01  | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1  | 664,24  | 0,00 | 664,24  | 146,07 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-030-02  | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2  | 776,58  | 0,00 | 776,58  | 170,78 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-030-03  | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3  | 918,39  | 0,00 | 918,39  | 201,96 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-030-04  | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 4  | 2458,06 | 0,00 | 2458,06 | 540,54 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-030-05  | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 | 484,06  | 0,00 | 484,06  | 87,12  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-030-06  | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 | 599,27  | 0,00 | 599,27  | 107,86 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-030-07  | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3 | 682,49  | 0,00 | 682,49  | 122,83 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-030-08  | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 4 | 1821,83 | 0,00 | 1821,83 | 327,89 | 0,00 | 0,00 |
| <b>При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:</b> |                                     |         |      |         |        |      |      |
| 01-01-030-09  | к расценке 01-01-030-01             | 615,13  | 0,00 | 615,13  | 135,27 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-030-10               | к расценке 01-01-030-02   | 664,24               | 0,00                 | 664,24             | 146,07                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-030-11               | к расценке 01-01-030-03   | 695,55               | 0,00                 | 695,55             | 152,96                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-030-12               | к расценке 01-01-030-04   | 1073,71              | 0,00                 | 1073,71            | 236,12                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-030-13               | к расценке 01-01-030-05   | 419,25               | 0,00                 | 419,25             | 75,46                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-030-14               | к расценке 01-01-030-06   | 474,46               | 0,00                 | 474,46             | 85,39                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-030-15               | к расценке 01-01-030-07   | 492,86               | 0,00                 | 492,86             | 88,70                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-030-16               | к расценке 01-01-030-08   | 764,10               | 0,00                 | 764,10             | 137,52                         | 0,00                         | 0,00                           |

Таблица 01-01-031. Разработка грунта бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.)

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:

|              |                                      |         |      |         |        |      |      |
|--------------|--------------------------------------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-031-01 | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1  | 911,95  | 0,00 | 911,95  | 139,39 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-031-02 | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2  | 1036,31 | 0,00 | 1036,31 | 158,40 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-031-03 | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3  | 1139,94 | 0,00 | 1139,94 | 174,24 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-031-04 | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 4  | 3046,75 | 0,00 | 3046,75 | 465,70 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-031-05 | 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1 | 471,24  | 0,00 | 471,24  | 51,98  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-031-06 | 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 2 | 552,02  | 0,00 | 552,02  | 60,89  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-031-07 | 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 3 | 632,81  | 0,00 | 632,81  | 69,80  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-031-08 | 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 4 | 1696,46 | 0,00 | 1696,46 | 187,11 | 0,00 | 0,00 |

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

|              |                         |         |      |         |        |      |      |
|--------------|-------------------------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-031-09 | к расценке 01-01-031-01 | 766,87  | 0,00 | 766,87  | 117,22 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-031-10 | к расценке 01-01-031-02 | 870,50  | 0,00 | 870,50  | 133,06 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-031-11 | к расценке 01-01-031-03 | 901,59  | 0,00 | 901,59  | 137,81 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-031-12 | к расценке 01-01-031-04 | 1399,02 | 0,00 | 1399,02 | 213,84 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-031-13 | к расценке 01-01-031-05 | 403,92  | 0,00 | 403,92  | 44,55  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-031-14 | к расценке 01-01-031-06 | 444,31  | 0,00 | 444,31  | 49,01  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-031-15 | к расценке 01-01-031-07 | 471,24  | 0,00 | 471,24  | 51,98  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-031-16 | к расценке 01-01-031-08 | 729,50  | 0,00 | 729,50  | 80,46  | 0,00 | 0,00 |

Таблица 01-01-032. Разработка грунта бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.)

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:

|              |                                      |         |      |         |        |      |      |
|--------------|--------------------------------------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-032-01 | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1 | 433,91  | 0,00 | 433,91  | 46,80  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-032-02 | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 2 | 514,01  | 0,00 | 514,01  | 55,44  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-032-03 | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3 | 558,07  | 0,00 | 558,07  | 60,19  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-032-04 | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 4 | 1879,82 | 0,00 | 1879,82 | 202,75 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-032-05 | 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 1 | 633,77  | 0,00 | 633,77  | 39,94  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-032-06 | 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 2 | 699,84  | 0,00 | 699,84  | 44,10  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-032-07 | 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 3 | 795,28  | 0,00 | 795,28  | 50,12  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-032-08 | 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 4 | 2072,61 | 0,00 | 2072,61 | 130,61 | 0,00 | 0,00 |

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

|              |                         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-032-09 | к расценке 01-01-032-01 | 389,85 | 0,00 | 389,85 | 42,05 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-032-10 | к расценке 01-01-032-02 | 417,89 | 0,00 | 417,89 | 45,07 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-032-11 | к расценке 01-01-032-03 | 440,58 | 0,00 | 440,58 | 47,52 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | оплата труда рабочих | В том числе, руб   |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      |                      | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-032-12               | к расценке 01-01-032-04   | 942,58               | 0,00                 | 942,58             | 101,66                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-032-13               | к расценке 01-01-032-05   | 565,26               | 0,00                 | 565,26             | 35,62                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-032-14               | к расценке 01-01-032-06   | 592,17               | 0,00                 | 592,17             | 37,32                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-032-15               | к расценке 01-01-032-07   | 619,09               | 0,00                 | 619,09             | 39,01                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-032-16               | к расценке 01-01-032-08   | 1441,28              | 0,00                 | 1441,28            | 90,82                          | 0,00                         | 0,00                           |

**Таблица 01-01-033. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.)**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:**

|              |                                     |        |      |        |        |      |      |
|--------------|-------------------------------------|--------|------|--------|--------|------|------|
| 01-01-033-01 | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1  | 466,56 | 0,00 | 466,56 | 102,60 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-033-02 | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2  | 544,53 | 0,00 | 544,53 | 119,75 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-033-03 | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3  | 636,00 | 0,00 | 636,00 | 139,86 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-033-04 | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 | 280,04 | 0,00 | 280,04 | 50,40  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-033-05 | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 | 334,44 | 0,00 | 334,44 | 60,19  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-033-06 | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3 | 380,85 | 0,00 | 380,85 | 68,54  | 0,00 | 0,00 |

**При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять:**

|              |                         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-033-07 | к расценке 01-01-033-01 | 261,52 | 0,00 | 261,52 | 57,51 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-033-08 | к расценке 01-01-033-02 | 268,89 | 0,00 | 268,89 | 59,13 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-033-09 | к расценке 01-01-033-03 | 275,64 | 0,00 | 275,64 | 60,62 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-033-10 | к расценке 01-01-033-04 | 138,42 | 0,00 | 138,42 | 24,91 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-033-11 | к расценке 01-01-033-05 | 148,02 | 0,00 | 148,02 | 26,64 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-033-12 | к расценке 01-01-033-06 | 156,82 | 0,00 | 156,82 | 28,22 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-034. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.)**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:**

|              |                                      |        |      |        |        |      |      |
|--------------|--------------------------------------|--------|------|--------|--------|------|------|
| 01-01-034-01 | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1  | 556,78 | 0,00 | 556,78 | 85,10  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-034-02 | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2  | 632,15 | 0,00 | 632,15 | 96,62  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-034-03 | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3  | 695,27 | 0,00 | 695,27 | 106,27 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-034-04 | 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1 | 287,64 | 0,00 | 287,64 | 31,73  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-034-05 | 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 2 | 336,60 | 0,00 | 336,60 | 37,13  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-034-06 | 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 3 | 386,78 | 0,00 | 386,78 | 42,66  | 0,00 | 0,00 |

**При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять:**

|              |                         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-034-07 | к расценке 01-01-034-01 | 268,50 | 0,00 | 268,50 | 41,04 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-034-08 | к расценке 01-01-034-02 | 304,30 | 0,00 | 304,30 | 46,51 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-034-09 | к расценке 01-01-034-03 | 316,55 | 0,00 | 316,55 | 48,38 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-034-10 | к расценке 01-01-034-04 | 140,76 | 0,00 | 140,76 | 15,53 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-034-11 | к расценке 01-01-034-05 | 156,67 | 0,00 | 156,67 | 17,28 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-034-12 | к расценке 01-01-034-06 | 165,24 | 0,00 | 165,24 | 18,23 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч. |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 01-01-035. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.)**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:**

|              |                                      |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-035-01 | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1 | 264,35 | 0,00 | 264,35 | 28,51 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-035-02 | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 2 | 313,75 | 0,00 | 313,75 | 33,84 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-035-03 | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3 | 340,45 | 0,00 | 340,45 | 36,72 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-035-04 | 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 1 | 384,18 | 0,00 | 384,18 | 24,21 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-035-05 | 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 2 | 428,23 | 0,00 | 428,23 | 26,99 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-035-06 | 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 3 | 484,51 | 0,00 | 484,51 | 30,53 | 0,00 | 0,00 |

**При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять:**

|              |                         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-035-07 | к расценке 01-01-035-01 | 136,18 | 0,00 | 136,18 | 14,69 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-035-08 | к расценке 01-01-035-02 | 146,86 | 0,00 | 146,86 | 15,84 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-035-09 | к расценке 01-01-035-03 | 153,54 | 0,00 | 153,54 | 16,56 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-035-10 | к расценке 01-01-035-04 | 198,21 | 0,00 | 198,21 | 12,49 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-035-11 | к расценке 01-01-035-05 | 208,00 | 0,00 | 208,00 | 13,11 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-035-12 | к расценке 01-01-035-06 | 217,78 | 0,00 | 217,78 | 13,72 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-036. Планировка площадей бульдозерами мощностью 59; 79; 132; 243 кВт (80; 108; 180; 330 л.с.)**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> спланированной поверхности за 1 проход бульдозера

**Планировка площадей бульдозерами мощностью:**

|              |                    |       |      |       |      |      |      |
|--------------|--------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| 01-01-036-01 | 59 кВт (80 л.с.)   | 23,33 | 0,00 | 23,33 | 5,13 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-036-02 | 79 кВт (108 л.с.)  | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 3,60 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-036-03 | 132 кВт (180 л.с.) | 25,37 | 0,00 | 25,37 | 2,74 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-036-04 | 243 кВт (330 л.с.) | 29,36 | 0,00 | 29,36 | 1,85 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-037. Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом бульдозерами мощностью 79; 132; 243 кВт (108, 180, 330 л.с.)**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:**

|              |                    |         |      |         |        |      |      |
|--------------|--------------------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-037-01 | 79 кВт (108 л.с.)  | 1760,22 | 0,00 | 1760,22 | 316,80 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-037-02 | 132 кВт (180 л.с.) | 1762,33 | 0,00 | 1762,33 | 190,08 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-037-03 | 243 кВт (330 л.с.) | 2153,36 | 0,00 | 2153,36 | 135,70 | 0,00 | 0,00 |

**При перемещении грунта на каждые 10 м добавлять:**

|              |                         |         |      |         |        |      |      |
|--------------|-------------------------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-037-04 | к расценке 01-01-037-01 | 704,09  | 0,00 | 704,09  | 126,72 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-037-05 | к расценке 01-01-037-02 | 881,17  | 0,00 | 881,17  | 95,04  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-037-06 | к расценке 01-01-037-03 | 1517,14 | 0,00 | 1517,14 | 95,60  | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                                |                              |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин             |                              | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | всего                |                      | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |           |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                              | 6                            | 7         | 8                              |

## Подраздел 1.5 РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК И ОТСЫПКА НАСЫПЕЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

**Таблица 01-01-042. Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами «драглайн» с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами «драглайн» с ковшом вместимостью:**

|              |  |         |        |         |         |      |       |
|--------------|--|---------|--------|---------|---------|------|-------|
| 01-01-042-01 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1    | 3186,27 | 27,69  | 3158,58 | 607,48  | 0,00 | 3,55  |
| 01-01-042-02 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2    | 3679,96 | 33,46  | 3646,50 | 703,25  | 0,00 | 4,29  |
| 01-01-042-03 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3    | 4505,62 | 41,89  | 4463,73 | 861,81  | 0,00 | 5,37  |
| 01-01-042-04 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4    | 5842,18 | 56,86  | 5785,32 | 1123,67 | 0,00 | 7,29  |
| 01-01-042-05 | 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 | 3422,57 | 33,46  | 3389,11 | 435,44  | 0,00 | 4,29  |
| 01-01-042-06 | 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 | 3880,64 | 39,00  | 3841,64 | 487,92  | 0,00 | 5     |
| 01-01-042-07 | 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 | 4655,80 | 47,35  | 4608,45 | 581,82  | 0,00 | 6,07  |
| 01-01-042-08 | 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4 | 6087,53 | 67,47  | 6020,06 | 734,92  | 0,00 | 8,65  |
| 01-01-042-09 | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1  | 4228,04 | 56,32  | 4171,72 | 607,48  | 0,00 | 7,22  |
| 01-01-042-10 | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2  | 5253,54 | 73,01  | 5180,53 | 745,82  | 0,00 | 9,36  |
| 01-01-042-11 | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3  | 6384,88 | 89,93  | 6294,95 | 903,38  | 0,00 | 11,53 |
| 01-01-042-12 | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4  | 8191,76 | 121,21 | 8070,55 | 1143,89 | 0,00 | 15,54 |

**Таблица 01-01-043. Разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1 м<sup>3</sup> с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колес**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка выемок и карьеров экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колес, вместимость ковша:**

|              |                                       |          |         |          |         |         |        |
|--------------|---------------------------------------|----------|---------|----------|---------|---------|--------|
| 01-01-043-01 | 2,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 | 23595,76 | 4692,26 | 18680,85 | 1162,92 | 222,65  | 585,8  |
| 01-01-043-02 | 2,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 | 27393,99 | 4878,09 | 22256,85 | 1380,65 | 259,05  | 609    |
| 01-01-043-03 | 2,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 | 30279,45 | 5305,50 | 24670,15 | 1526,24 | 303,80  | 662,36 |
| 01-01-043-04 | 2,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4 | 37009,66 | 6095,29 | 30549,12 | 1881,17 | 365,25  | 760,96 |
| 01-01-043-05 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1   | 32885,37 | 6058,12 | 26196,45 | 1808,08 | 630,80  | 756,32 |
| 01-01-043-06 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2   | 37813,55 | 6318,29 | 30774,39 | 2134,80 | 720,87  | 788,8  |
| 01-01-043-07 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3   | 43182,63 | 7005,87 | 35329,81 | 2456,02 | 846,95  | 874,64 |
| 01-01-043-08 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4   | 51964,32 | 7851,40 | 43089,72 | 3006,19 | 1023,20 | 980,2  |

**Таблица 01-01-044. Возведение насыпей из резервов экскаваторами «драглайн» с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Возведение насыпей из резервов экскаваторами «драглайн» с ковшом вместимостью:**

|              |  |         |        |         |         |      |       |
|--------------|--|---------|--------|---------|---------|------|-------|
| 01-01-044-01 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1    | 3083,54 | 24,34  | 3059,20 | 584,84  | 0,00 | 3,12  |
| 01-01-044-02 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2    | 3527,35 | 29,33  | 3498,02 | 671,09  | 0,00 | 3,76  |
| 01-01-044-03 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3    | 4343,21 | 36,66  | 4306,55 | 827,03  | 0,00 | 4,7   |
| 01-01-044-04 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4    | 5518,74 | 51,56  | 5467,18 | 1056,22 | 0,00 | 6,61  |
| 01-01-044-05 | 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 | 3293,95 | 29,25  | 3264,70 | 433,57  | 0,00 | 3,75  |
| 01-01-044-06 | 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 | 3708,59 | 34,09  | 3674,50 | 481,57  | 0,00 | 4,37  |
| 01-01-044-07 | 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 | 4477,71 | 41,42  | 4436,29 | 579,77  | 0,00 | 5,31  |
| 01-01-044-08 | 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4 | 5744,81 | 59,05  | 5685,76 | 715,22  | 0,00 | 7,57  |
| 01-01-044-09 | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1  | 4001,28 | 49,14  | 3952,14 | 584,84  | 0,00 | 6,3   |
| 01-01-044-10 | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2  | 4919,46 | 64,51  | 4854,95 | 709,19  | 0,00 | 8,27  |
| 01-01-044-11 | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3  | 6013,18 | 79,40  | 5933,78 | 864,88  | 0,00 | 10,18 |
| 01-01-044-12 | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 4  | 7603,16 | 106,78 | 7496,38 | 1077,19 | 0,00 | 13,69 |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                               |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                               |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                             |

**Таблица 01-01-045. Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами при:**

|              |  |         |      |         |        |      |      |
|--------------|--|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-045-01 | двухсторонних резервах, группа грунтов 1 | 1254,81 | 0,00 | 1254,81 | 198,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-045-02 | двухсторонних резервах, группа грунтов 2 | 1787,35 | 0,00 | 1787,35 | 274,90 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-045-03 | двухсторонних резервах, группа грунтов 3 | 2829,81 | 0,00 | 2829,81 | 422,49 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-045-04 | односторонних резервах, группа грунтов 1 | 2499,07 | 0,00 | 2499,07 | 398,59 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-045-05 | односторонних резервах, группа грунтов 2 | 3307,05 | 0,00 | 3307,05 | 517,25 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-045-06 | односторонних резервах, группа грунтов 3 | 4417,73 | 0,00 | 4417,73 | 677,63 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-046. Устройство дорожных насыпей бульдозерами**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов:**

|              |   |         |      |         |        |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-046-01 | 1 | 1082,54 | 0,00 | 1082,54 | 194,83 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-046-02 | 2 | 1258,56 | 0,00 | 1258,56 | 226,51 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-046-03 | 3 | 1471,36 | 0,00 | 1471,36 | 262,66 | 0,00 | 0,00 |

**При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:**

|              |  |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-046-04 | к расценке 01-01-046-01                | 440,06 | 0,00 | 440,06 | 79,20 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-046-05 | к расценкам 01-01-046-02, 01-01-046-03 | 506,46 | 0,00 | 506,46 | 91,15 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-047. Устройство сливной призмы и кюветов в выемках**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

**Устройство сливной призмы и кюветов в выемках, группа грунтов:**

|              |   |         |        |         |        |      |       |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-01-047-01 | 1 | 1324,91 | 270,23 | 1054,68 | 111,92 | 0,00 | 31,68 |
| 01-01-047-02 | 2 | 1604,50 | 391,78 | 1212,72 | 134,05 | 0,00 | 45,93 |

**Таблица 01-01-048. Разработка продольных водоотводных и нагорных канав**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка продольных водоотводных и нагорных канав, группа грунтов:**

|              |   |          |          |         |        |      |         |
|--------------|---|----------|----------|---------|--------|------|---------|
| 01-01-048-01 | 1 | 8490,89  | 6876,29  | 1614,60 | 187,28 | 0,00 | 806,13  |
| 01-01-048-02 | 2 | 12116,59 | 10279,50 | 1837,09 | 211,15 | 0,00 | 1205,1  |
| 01-01-048-03 | 3 | 18883,28 | 16527,05 | 2356,23 | 266,89 | 0,00 | 1937,52 |

**Таблица 01-01-049. Срезка недобора грунта в выемках**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта недобора

**Срезка недобора грунта в выемках, группа грунтов:**

|              |   |          |         |         |         |       |        |
|--------------|---|----------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 01-01-049-01 | 1 | 9857,59  | 3511,74 | 6327,25 | 739,27  | 18,60 | 430,36 |
| 01-01-049-02 | 2 | 10956,31 | 4552,95 | 6381,66 | 749,12  | 21,70 | 557,96 |
| 01-01-049-03 | 3 | 15745,56 | 6358,44 | 9356,12 | 1085,56 | 31,00 | 779,22 |
| 01-01-049-04 | 4 | 16935,41 | 7515,69 | 9382,52 | 1090,07 | 37,20 | 921,04 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Подраздел 1.6 РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ**

**Таблица 01-01-055. Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм, группа грунтов:

|              |   |          |         |          |         |      |        |
|--------------|---|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 01-01-055-01 | 1 | 14085,91 | 1440,79 | 12645,12 | 929,22  | 0,00 | 186,39 |
| 01-01-055-02 | 2 | 17705,70 | 2013,74 | 15691,96 | 1131,84 | 0,00 | 260,51 |
| 01-01-055-03 | 3 | 22271,96 | 2552,99 | 19718,97 | 1367,42 | 0,00 | 330,27 |
| 01-01-055-04 | 4 | 29115,27 | 3428,81 | 25686,46 | 1672,79 | 0,00 | 413,11 |

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

|              |                         |         |        |         |        |      |       |
|--------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-01-055-05 | к расценке 01-01-055-01 | 1567,44 | 399,64 | 1167,80 | 90,45  | 0,00 | 51,7  |
| 01-01-055-06 | к расценке 01-01-055-02 | 1855,16 | 510,18 | 1344,98 | 102,33 | 0,00 | 66    |
| 01-01-055-07 | к расценке 01-01-055-03 | 2265,50 | 646,23 | 1619,27 | 118,13 | 0,00 | 83,6  |
| 01-01-055-08 | к расценке 01-01-055-04 | 2748,28 | 651,38 | 2096,90 | 145,26 | 0,00 | 78,48 |

**Таблица 01-01-056. Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм, группа грунтов:

|              |   |          |         |          |         |      |        |
|--------------|---|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 01-01-056-01 | 1 | 20348,92 | 1980,04 | 18368,88 | 1445,77 | 0,00 | 256,15 |
| 01-01-056-02 | 2 | 24787,81 | 2755,20 | 22032,61 | 1726,81 | 0,00 | 356,43 |
| 01-01-056-03 | 3 | 31935,79 | 3437,69 | 28498,10 | 2160,64 | 0,00 | 444,72 |
| 01-01-056-04 | 4 | 41918,74 | 4469,22 | 37449,52 | 2691,65 | 0,00 | 538,46 |

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

|              |                         |         |        |         |        |      |       |
|--------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-01-056-05 | к расценке 01-01-056-01 | 1612,12 | 549,14 | 1062,98 | 89,45  | 0,00 | 71,04 |
| 01-01-056-06 | к расценке 01-01-056-02 | 1876,70 | 669,26 | 1207,44 | 101,88 | 0,00 | 86,58 |
| 01-01-056-07 | к расценке 01-01-056-03 | 2664,13 | 841,80 | 1822,33 | 143,04 | 0,00 | 108,9 |
| 01-01-056-08 | к расценке 01-01-056-04 | 3026,15 | 812,57 | 2213,58 | 166,58 | 0,00 | 97,9  |

**Таблица 01-01-057. Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм, группа грунтов:

|              |   |          |         |          |         |      |         |
|--------------|---|----------|---------|----------|---------|------|---------|
| 01-01-057-01 | 1 | 26329,34 | 3955,52 | 22373,82 | 1218,37 | 0,00 | 511,71  |
| 01-01-057-02 | 2 | 31132,58 | 5191,08 | 25941,50 | 1417,32 | 0,00 | 671,55  |
| 01-01-057-03 | 3 | 41327,70 | 6683,36 | 34644,34 | 1836,88 | 0,00 | 864,6   |
| 01-01-057-04 | 4 | 56365,54 | 8377,52 | 47988,02 | 2423,70 | 0,00 | 1009,34 |

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

|              |                         |         |         |         |        |      |        |
|--------------|-------------------------|---------|---------|---------|--------|------|--------|
| 01-01-057-05 | к расценке 01-01-057-01 | 2403,71 | 583,54  | 1820,17 | 111,04 | 0,00 | 75,49  |
| 01-01-057-06 | к расценке 01-01-057-02 | 2485,48 | 758,70  | 1726,78 | 115,74 | 0,00 | 98,15  |
| 01-01-057-07 | к расценке 01-01-057-03 | 3106,83 | 955,58  | 2151,25 | 139,63 | 0,00 | 123,62 |
| 01-01-057-08 | к расценке 01-01-057-04 | 4052,19 | 1060,66 | 2991,53 | 180,50 | 0,00 | 127,79 |

**Таблица 01-01-058. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |          |         |          |         |      |       |
|--------------|---|----------|---------|----------|---------|------|-------|
| 01-01-058-01 | 1 | 16255,88 | 1222,89 | 15032,99 | 1526,45 | 0,00 | 158,2 |
|--------------|---|----------|---------|----------|---------|------|-------|

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-058-02  | 2   | 15866,54            | 1415,05              | 14451,49           | 1481,90                        | 0,00                         | 183,06                         |
| 01-01-058-03  | 3   | 15155,47            | 1727,19              | 13428,28           | 1389,83                        | 0,00                         | 223,44                         |
| 01-01-058-04  | 4   | 17928,45            | 2583,13              | 15345,32           | 1598,54                        | 0,00                         | 311,22                         |
| <b>При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:</b>   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-058-05  | к расценке 01-01-058-01   | 4729,83             | 462,33               | 4267,50            | 429,98                         | 0,00                         | 59,81                          |
| 01-01-058-06  | к расценке 01-01-058-02   | 6012,98             | 623,66               | 5389,32            | 547,02                         | 0,00                         | 80,68                          |
| 01-01-058-07  | к расценке 01-01-058-03   | 6630,68             | 793,10               | 5837,58            | 599,67                         | 0,00                         | 102,6                          |
| 01-01-058-08  | к расценке 01-01-058-04   | 5502,05             | 813,73               | 4688,32            | 485,60                         | 0,00                         | 98,04                          |
| <b>Таблица 01-01-059. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 700-800 мм однокоршными экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup></b>              |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Измеритель: 1 км траншей</b>   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм однокоршными экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:</b> |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-059-01  | 1   | 22355,23            | 1764,45              | 20590,78           | 2089,80                        | 0,00                         | 228,26                         |
| 01-01-059-02  | 2   | 26516,64            | 2437,04              | 24079,60           | 2467,26                        | 0,00                         | 315,27                         |
| 01-01-059-03  | 3   | 28330,05            | 3066,65              | 25263,40           | 2612,79                        | 0,00                         | 396,72                         |
| 01-01-059-04  | 4   | 27329,93            | 4011,89              | 23318,04           | 2428,52                        | 0,00                         | 483,36                         |
| <b>При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:</b>   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-059-05  | к расценке 01-01-059-01   | 4656,80             | 436,75               | 4220,05            | 427,14                         | 0,00                         | 56,5                           |
| 01-01-059-06  | к расценке 01-01-059-02   | 5310,99             | 550,30               | 4760,69            | 486,00                         | 0,00                         | 71,19                          |
| 01-01-059-07  | к расценке 01-01-059-03   | 5078,96             | 663,85               | 4415,11            | 453,47                         | 0,00                         | 85,88                          |
| 01-01-059-08  | к расценке 01-01-059-04   | 4447,07             | 681,26               | 3765,81            | 390,02                         | 0,00                         | 82,08                          |
| <b>Таблица 01-01-060. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм однокоршными экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup></b>                 |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Измеритель: 1 км траншей</b>   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм однокоршными экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:</b>      |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-060-01  | 1   | 34668,70            | 2707,82              | 31960,88           | 3245,13                        | 0,00                         | 350,3                          |
| 01-01-060-02  | 2   | 41046,86            | 3721,07              | 37325,79           | 3825,50                        | 0,00                         | 481,38                         |
| 01-01-060-03  | 3   | 43717,21            | 4670,47              | 39046,74           | 4043,39                        | 0,00                         | 604,2                          |
| 01-01-060-04  | 4   | 42223,47            | 6036,76              | 36186,71           | 3767,18                        | 0,00                         | 727,32                         |
| <b>При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:</b>   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-060-05  | к расценке 01-01-060-01   | 5799,11             | 620,18               | 5178,93            | 524,21                         | 0,00                         | 80,23                          |
| 01-01-060-06  | к расценке 01-01-060-02   | 6618,33             | 751,20               | 5867,13            | 599,13                         | 0,00                         | 97,18                          |
| 01-01-060-07  | к расценке 01-01-060-03   | 6901,23             | 951,72               | 5949,51            | 612,36                         | 0,00                         | 123,12                         |
| 01-01-060-08  | к расценке 01-01-060-04   | 5910,21             | 936,74               | 4973,47            | 517,19                         | 0,00                         | 112,86                         |
| <b>Таблица 01-01-061. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм однокоршными экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup></b>                    |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Измеритель: 1 км траншей</b>   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм однокоршными экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>, группа грунтов:</b>         |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-061-01  | 1   | 31847,07            | 2562,65              | 29284,42           | 4100,63                        | 0,00                         | 331,52                         |
| 01-01-061-02  | 2   | 36153,81            | 3528,90              | 32624,91           | 4629,96                        | 0,00                         | 456,52                         |
| 01-01-061-03  | 3   | 39246,97            | 4428,59              | 34818,38           | 5117,45                        | 0,00                         | 572,91                         |
| 01-01-061-04  | 4   | 38265,57            | 5838,05              | 32427,52           | 4904,96                        | 0,00                         | 703,38                         |
| <b>При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:</b>   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-061-05  | к расценке 01-01-061-01   | 5957,85             | 600,62               | 5357,23            | 712,53                         | 0,00                         | 77,7                           |
| 01-01-061-06  | к расценке 01-01-061-02   | 6535,08             | 718,58               | 5816,50            | 795,42                         | 0,00                         | 92,96                          |
| 01-01-061-07  | к расценке 01-01-061-03   | 6654,74             | 909,05               | 5745,69            | 811,76                         | 0,00                         | 117,6                          |
| 01-01-061-08  | к расценке 01-01-061-04   | 5833,69             | 909,76               | 4923,93            | 703,89                         | 0,00                         | 109,61                         |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 01-01-062. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |          |         |          |         |      |        |
|--------------|---|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 01-01-062-01 | 1 | 26140,05 | 2436,81 | 23703,24 | 3132,27 | 0,00 | 315,24 |
| 01-01-062-02 | 2 | 30862,37 | 3411,09 | 27451,28 | 3770,42 | 0,00 | 441,28 |
| 01-01-062-03 | 3 | 33131,90 | 4323,78 | 28808,12 | 4157,07 | 0,00 | 559,35 |
| 01-01-062-04 | 4 | 34222,31 | 5762,36 | 28459,95 | 4310,07 | 0,00 | 694,26 |

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

|              |                         |         |        |         |        |      |        |
|--------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|------|--------|
| 01-01-062-05 | к расценке 01-01-062-01 | 4306,13 | 583,46 | 3722,67 | 504,29 | 0,00 | 75,48  |
| 01-01-062-06 | к расценке 01-01-062-02 | 4977,44 | 709,92 | 4267,52 | 604,66 | 0,00 | 91,84  |
| 01-01-062-07 | к расценке 01-01-062-03 | 5261,67 | 899,69 | 4361,98 | 639,17 | 0,00 | 116,39 |
| 01-01-062-08 | к расценке 01-01-062-04 | 4952,81 | 908,35 | 4044,46 | 612,43 | 0,00 | 109,44 |

**Таблица 01-01-063. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |          |         |          |         |      |        |
|--------------|---|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 01-01-063-01 | 1 | 44002,07 | 3380,41 | 40621,66 | 4120,47 | 0,00 | 437,31 |
| 01-01-063-02 | 2 | 52023,49 | 4437,33 | 47586,16 | 4873,91 | 0,00 | 574,04 |
| 01-01-063-03 | 3 | 55880,36 | 5613,37 | 50266,99 | 5197,64 | 0,00 | 726,18 |
| 01-01-063-04 | 4 | 51316,39 | 6349,00 | 44967,39 | 4681,53 | 0,00 | 764,94 |

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

|              |                         |         |        |         |        |      |       |
|--------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-01-063-05 | к расценке 01-01-063-01 | 6428,29 | 497,89 | 5930,40 | 601,02 | 0,00 | 64,41 |
| 01-01-063-06 | к расценке 01-01-063-02 | 7319,43 | 628,91 | 6690,52 | 683,78 | 0,00 | 81,36 |
| 01-01-063-07 | к расценке 01-01-063-03 | 7533,23 | 757,85 | 6775,38 | 699,84 | 0,00 | 98,04 |
| 01-01-063-08 | к расценке 01-01-063-04 | 7069,88 | 851,58 | 6218,30 | 648,54 | 0,00 | 102,6 |

**Таблица 01-01-064. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |          |         |          |         |      |        |
|--------------|---|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 01-01-064-01 | 1 | 41962,30 | 3194,65 | 38767,65 | 5347,08 | 0,00 | 413,28 |
| 01-01-064-02 | 2 | 47210,56 | 4155,65 | 43054,91 | 6023,84 | 0,00 | 537,6  |
| 01-01-064-03 | 3 | 50990,20 | 5319,55 | 45670,65 | 6631,34 | 0,00 | 688,17 |
| 01-01-064-04 | 4 | 47261,34 | 6102,99 | 41158,35 | 6163,02 | 0,00 | 735,3  |

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

|              |                         |         |        |         |         |      |       |
|--------------|-------------------------|---------|--------|---------|---------|------|-------|
| 01-01-064-05 | к расценке 01-01-064-01 | 8585,40 | 519,92 | 8065,48 | 1212,71 | 0,00 | 67,26 |
| 01-01-064-06 | к расценке 01-01-064-02 | 9432,51 | 660,92 | 8771,59 | 1340,15 | 0,00 | 85,5  |
| 01-01-064-07 | к расценке 01-01-064-03 | 6908,21 | 698,79 | 6209,42 | 903,69  | 0,00 | 90,4  |
| 01-01-064-08 | к расценке 01-01-064-04 | 6495,46 | 778,46 | 5717,00 | 845,51  | 0,00 | 93,79 |

**Таблица 01-01-065. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |   |          |         |          |         |      |        |
|--------------|---|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 01-01-065-01 | 1 | 33060,08 | 3046,01 | 30014,07 | 3989,15 | 0,00 | 394,05 |
| 01-01-065-02 | 2 | 38596,81 | 3705,45 | 34891,36 | 4815,57 | 0,00 | 479,36 |
| 01-01-065-03 | 3 | 42294,42 | 5188,53 | 37105,89 | 5370,57 | 0,00 | 671,22 |
| 01-01-065-04 | 4 | 41884,72 | 6008,37 | 35876,35 | 5452,95 | 0,00 | 723,9  |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч. |
|--|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
|  |   |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать: |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-065-05   | к расценке 01-01-065-01   | 4819,95             | 506,24               | 4313,71            | 576,37                         | 0,00                         | 65,49                          |
| 01-01-065-06   | к расценке 01-01-065-02   | 5569,13             | 632,00               | 4937,13            | 691,37                         | 0,00                         | 81,76                          |
| 01-01-065-07   | к расценке 01-01-065-03   | 5755,61             | 742,47               | 5013,14            | 732,47                         | 0,00                         | 96,05                          |
| 01-01-065-08   | к расценке 01-01-065-04   | 5619,64             | 842,12               | 4777,52            | 721,06                         | 0,00                         | 101,46                         |

**Таблица 01-01-066. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|   |                         |          |          |          |         |      |         |
|---|-------------------------|----------|----------|----------|---------|------|---------|
| 01-01-066-01  | 1                       | 44722,92 | 5220,53  | 39502,39 | 5363,29 | 0,00 | 675,36  |
| 01-01-066-02  | 2                       | 50581,19 | 6865,63  | 43715,56 | 6040,09 | 0,00 | 888,18  |
| 01-01-066-03  | 3                       | 56143,50 | 9094,19  | 47049,31 | 6785,28 | 0,00 | 1176,48 |
| 01-01-066-04  | 4                       | 57215,49 | 11581,49 | 45634,00 | 6804,64 | 0,00 | 1395,36 |
| <b>При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:</b> |                         |          |          |          |         |      |         |
| 01-01-066-05  | к расценке 01-01-066-01 | 5974,28  | 683,95   | 5290,33  | 721,27  | 0,00 | 88,48   |
| 01-01-066-06  | к расценке 01-01-066-02 | 6623,10  | 873,49   | 5749,61  | 804,49  | 0,00 | 113     |
| 01-01-066-07  | к расценке 01-01-066-03 | 6980,43  | 1092,71  | 5887,72  | 855,28  | 0,00 | 141,36  |
| 01-01-066-08  | к расценке 01-01-066-04 | 6787,19  | 1284,92  | 5502,27  | 788,80  | 0,00 | 154,81  |

**Таблица 01-01-067. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|   |                         |          |          |          |         |      |         |
|---|-------------------------|----------|----------|----------|---------|------|---------|
| 01-01-067-01  | 1                       | 40982,17 | 5028,06  | 35954,11 | 4715,38 | 0,00 | 650,46  |
| 01-01-067-02  | 2                       | 48295,58 | 6675,01  | 41620,57 | 5663,08 | 0,00 | 863,52  |
| 01-01-067-03  | 3                       | 53466,56 | 8857,19  | 44609,37 | 6363,29 | 0,00 | 1145,82 |
| 01-01-067-04  | 4                       | 57195,41 | 11477,41 | 45718,00 | 6864,73 | 0,00 | 1382,82 |
| <b>При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:</b> |                         |          |          |          |         |      |         |
| 01-01-067-05  | к расценке 01-01-067-01 | 5395,89  | 652,10   | 4743,79  | 622,61  | 0,00 | 84,36   |
| 01-01-067-06  | к расценке 01-01-067-02 | 6407,07  | 857,10   | 5549,97  | 771,18  | 0,00 | 110,88  |
| 01-01-067-07  | к расценке 01-01-067-03 | 6691,63  | 1065,66  | 5625,97  | 812,30  | 0,00 | 137,86  |
| 01-01-067-08  | к расценке 01-01-067-04 | 6545,06  | 1286,83  | 5258,23  | 781,78  | 0,00 | 155,04  |

**Таблица 01-01-068. Рытье и засыпка траншей однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> для трубопроводов диаметром до 600 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,4 м однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> для трубопроводов диаметром до 600 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

|   |                         |          |         |          |         |      |        |
|---|-------------------------|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 01-01-068-01  | 1                       | 25426,40 | 1677,10 | 23749,30 | 2411,10 | 0,00 | 216,96 |
| 01-01-068-02  | 2                       | 24763,40 | 1939,15 | 22824,25 | 2340,09 | 0,00 | 250,86 |
| 01-01-068-03  | 3                       | 23589,12 | 2370,48 | 21218,64 | 2195,64 | 0,00 | 306,66 |
| 01-01-068-04  | 4                       | 27845,03 | 3538,79 | 24306,24 | 2531,79 | 0,00 | 426,36 |
| <b>При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:</b> |                         |          |         |          |         |      |        |
| 01-01-068-05  | к расценке 01-01-068-01 | 5981,12  | 571,40  | 5409,72  | 545,40  | 0,00 | 73,92  |
| 01-01-068-06  | к расценке 01-01-068-02 | 7600,05  | 768,67  | 6831,38  | 693,77  | 0,00 | 99,44  |
| 01-01-068-07  | к расценке 01-01-068-03 | 8340,25  | 978,15  | 7362,10  | 756,68  | 0,00 | 126,54 |
| 01-01-068-08  | к расценке 01-01-068-04 | 6944,71  | 993,51  | 5951,20  | 616,68  | 0,00 | 119,7  |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |         | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------------------|------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |         |                                | материалы                    |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего   | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6       | 7                              | 8                            |
| <b>Таблица 01-01-069. Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> для трубопроводов диаметром 700-800 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках</b>        |   |                      |                      |                    |         |                                |                              |
| Измеритель: 1 км траншей   |   |                      |                      |                    |         |                                |                              |
| Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> для трубопроводов диаметром 700-800 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов: |   |                      |                      |                    |         |                                |                              |
| 01-01-069-01   | 1   | 33256,70             | 2349,69              | 30907,01           | 3136,59 | 0,00                           | 303,97                       |
| 01-01-069-02   | 2   | 39323,85             | 3240,65              | 36083,20           | 3696,57 | 0,00                           | 419,23                       |
| 01-01-069-03   | 3   | 41969,09             | 4080,05              | 37889,04           | 3918,11 | 0,00                           | 527,82                       |
| 01-01-069-04   | 4   | 40371,82             | 5336,57              | 35035,25           | 3648,92 | 0,00                           | 642,96                       |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:   |   |                      |                      |                    |         |                                |                              |
| 01-01-069-05   | к расценке 01-01-069-01   | 5831,22              | 541,56               | 5289,66            | 535,14  | 0,00                           | 70,06                        |
| 01-01-069-06   | к расценке 01-01-069-02   | 6693,85              | 672,59               | 6021,26            | 614,79  | 0,00                           | 87,01                        |
| 01-01-069-07   | к расценке 01-01-069-03   | 6452,19              | 828,35               | 5623,84            | 577,94  | 0,00                           | 107,16                       |
| 01-01-069-08   | к расценке 01-01-069-04   | 5505,10              | 832,66               | 4672,44            | 483,71  | 0,00                           | 100,32                       |
| <b>Таблица 01-01-070. Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> для трубопроводов диаметром до 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках</b>        |   |                      |                      |                    |         |                                |                              |
| Измеритель: 1 км траншей   |   |                      |                      |                    |         |                                |                              |
| Рытье и засыпка траншей глубиной 2,0 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> для трубопроводов диаметром до 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов: |   |                      |                      |                    |         |                                |                              |
| 01-01-070-01   | 1   | 47161,46             | 3415,35              | 43746,11           | 4443,26 | 0,00                           | 441,83                       |
| 01-01-070-02   | 2   | 55778,70             | 4690,64              | 51088,06           | 5237,46 | 0,00                           | 606,81                       |
| 01-01-070-03   | 3   | 59461,72             | 5886,55              | 53575,17           | 5547,56 | 0,00                           | 761,52                       |
| 01-01-070-04   | 4   | 57152,70             | 7607,45              | 49545,25           | 5158,76 | 0,00                           | 916,56                       |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:   |   |                      |                      |                    |         |                                |                              |
| 01-01-070-05   | к расценке 01-01-070-01   | 7233,48              | 759,94               | 6473,54            | 654,89  | 0,00                           | 98,31                        |
| 01-01-070-06   | к расценке 01-01-070-02   | 8277,36              | 925,90               | 7351,46            | 750,47  | 0,00                           | 119,78                       |
| 01-01-070-07   | к расценке 01-01-070-03   | 8600,66              | 1172,02              | 7428,64            | 764,37  | 0,00                           | 151,62                       |
| 01-01-070-08   | к расценке 01-01-070-04   | 7446,92              | 1154,36              | 6292,56            | 654,75  | 0,00                           | 139,08                       |
| <b>Таблица 01-01-071. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup></b>              |   |                      |                      |                    |         |                                |                              |
| Измеритель: 1 км трубопровода  |   |                      |                      |                    |         |                                |                              |
| Рытье и засыпка траншей глубиной 2,0 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м <sup>3</sup> для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:       |   |                      |                      |                    |         |                                |                              |
| 01-01-071-01   | 1   | 43167,28             | 3229,28              | 39938,00           | 5593,19 | 0,00                           | 417,76                       |
| 01-01-071-02   | 2   | 49194,00             | 4446,06              | 44747,94           | 6351,48 | 0,00                           | 575,17                       |
| 01-01-071-03   | 3   | 52336,69             | 4708,11              | 47628,58           | 6997,59 | 0,00                           | 609,07                       |
| 01-01-071-04   | 4   | 51809,06             | 7351,97              | 44457,09           | 6725,84 | 0,00                           | 885,78                       |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:   |   |                      |                      |                    |         |                                |                              |
| 01-01-071-05   | к расценке 01-01-071-01   | 7266,91              | 737,91               | 6529,00            | 868,59  | 0,00                           | 95,46                        |
| 01-01-071-06   | к расценке 01-01-071-02   | 7976,07              | 883,08               | 7092,99            | 970,38  | 0,00                           | 114,24                       |
| 01-01-071-07   | к расценке 01-01-071-03   | 8126,45              | 1116,83              | 7009,62            | 990,90  | 0,00                           | 144,48                       |
| 01-01-071-08   | к расценке 01-01-071-04   | 7131,46              | 1116,10              | 6015,36            | 860,09  | 0,00                           | 134,47                       |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |           |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |           |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8         |

|   |                         |          |         |          |         |      |        |
|---|-------------------------|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| <b>Таблица 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</b>     |                         |          |         |          |         |      |        |
| Измеритель: 1 км траншей  |                         |          |         |          |         |      |        |
| Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов: |                         |          |         |          |         |      |        |
| 01-01-072-01  | 1                       | 35532,46 | 3071,75 | 32460,71 | 4288,98 | 0,00 | 397,38 |
| 01-01-072-02  | 2                       | 41794,43 | 4294,17 | 37500,26 | 5145,32 | 0,00 | 555,52 |
| 01-01-072-03  | 3                       | 44966,77 | 5450,58 | 39516,19 | 5703,38 | 0,00 | 705,12 |
| 01-01-072-04  | 4                       | 46224,39 | 7257,35 | 38967,04 | 5899,38 | 0,00 | 874,38 |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:  |                         |          |         |          |         |      |        |
| 01-01-072-05  | к расценке 01-01-072-01 | 6102,11  | 720,75  | 5381,36  | 679,54  | 0,00 | 93,24  |
| 01-01-072-06  | к расценке 01-01-072-02 | 6940,69  | 874,42  | 6066,27  | 805,89  | 0,00 | 113,12 |
| 01-01-072-07  | к расценке 01-01-072-03 | 7300,12  | 1109,33 | 6190,79  | 850,90  | 0,00 | 143,51 |
| 01-01-072-08  | к расценке 01-01-072-04 | 6923,37  | 1116,52 | 5806,85  | 818,75  | 0,00 | 134,52 |

|   |                         |          |         |          |         |      |        |
|---|-------------------------|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| <b>Таблица 01-01-073. Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках</b>       |                         |          |         |          |         |      |        |
| Измеритель: 1 км траншей  |                         |          |         |          |         |      |        |
| Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов: |                         |          |         |          |         |      |        |
| 01-01-073-01  | 1                       | 60256,96 | 4157,81 | 56099,15 | 5690,66 | 0,00 | 537,88 |
| 01-01-073-02  | 2                       | 71052,02 | 5459,31 | 65592,71 | 6717,60 | 0,00 | 706,25 |
| 01-01-073-03  | 3                       | 76270,79 | 6908,76 | 69362,03 | 7171,61 | 0,00 | 893,76 |
| 01-01-073-04  | 4                       | 69908,46 | 7806,15 | 62102,31 | 6465,29 | 0,00 | 940,5  |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:  |                         |          |         |          |         |      |        |
| 01-01-073-05  | к расценке 01-01-073-01 | 8058,70  | 611,44  | 7447,26  | 754,92  | 0,00 | 79,1   |
| 01-01-073-06  | к расценке 01-01-073-02 | 9190,63  | 777,41  | 8413,22  | 860,09  | 0,00 | 100,57 |
| 01-01-073-07  | к расценке 01-01-073-03 | 9467,43  | 934,09  | 8533,34  | 881,69  | 0,00 | 120,84 |
| 01-01-073-08  | к расценке 01-01-073-04 | 8874,56  | 1040,82 | 7833,74  | 817,02  | 0,00 | 125,4  |

|  |                         |          |         |          |         |      |        |
|--|-------------------------|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| <b>Таблица 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</b>                     |                         |          |         |          |         |      |        |
| Измеритель: 1 км траншей   |                         |          |         |          |         |      |        |
| Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов: |                         |          |         |          |         |      |        |
| 01-01-074-01   | 1                       | 57426,15 | 3930,55 | 53495,60 | 7379,24 | 0,00 | 508,48 |
| 01-01-074-02   | 2                       | 64444,73 | 5107,98 | 59336,75 | 8299,13 | 0,00 | 660,8  |
| 01-01-074-03   | 3                       | 69548,52 | 6542,44 | 63006,08 | 9146,93 | 0,00 | 846,37 |
| 01-01-074-04   | 4                       | 64299,45 | 7503,37 | 56796,08 | 8504,33 | 0,00 | 904,02 |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:   |                         |          |         |          |         |      |        |
| 01-01-074-05   | к расценке 01-01-074-01 | 10780,88 | 634,48  | 10146,40 | 1529,15 | 0,00 | 82,08  |
| 01-01-074-06   | к расценке 01-01-074-02 | 11839,76 | 810,72  | 11029,04 | 1688,45 | 0,00 | 104,88 |
| 01-01-074-07   | к расценке 01-01-074-03 | 8726,90  | 856,02  | 7870,88  | 1150,88 | 0,00 | 110,74 |
| 01-01-074-08   | к расценке 01-01-074-04 | 8074,34  | 956,66  | 7117,68  | 1053,81 | 0,00 | 115,26 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |   |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин             |                              |                                |   |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | всего                |                      | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |   |
|                            |   |                      | 1                    |                                |                              | 2                              | 3 |

**Таблица 01-01-075. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

|              |   |          |         |          |         |      |        |
|--------------|---|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 01-01-075-01 | 1 | 45077,79 | 3749,59 | 41328,20 | 5493,62 | 0,00 | 485,07 |
| 01-01-075-02 | 2 | 52741,05 | 4553,90 | 48187,15 | 6656,44 | 0,00 | 589,12 |
| 01-01-075-03 | 3 | 57480,77 | 6385,21 | 51095,56 | 7393,44 | 0,00 | 826,03 |
| 01-01-075-04 | 4 | 56928,21 | 7389,82 | 49538,39 | 7532,01 | 0,00 | 890,34 |

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

|              |                         |         |         |         |        |      |        |
|--------------|-------------------------|---------|---------|---------|--------|------|--------|
| 01-01-075-05 | к расценке 01-01-075-01 | 6033,78 | 617,78  | 5416,00 | 727,14 | 0,00 | 79,92  |
| 01-01-075-06 | к расценке 01-01-075-02 | 7001,35 | 779,18  | 6222,17 | 875,76 | 0,00 | 100,8  |
| 01-01-075-07 | к расценке 01-01-075-03 | 7218,76 | 908,43  | 6310,33 | 925,94 | 0,00 | 117,52 |
| 01-01-075-08 | к расценке 01-01-075-04 | 7042,32 | 1031,36 | 6010,96 | 911,30 | 0,00 | 124,26 |

**Таблица 01-01-076. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

|              |   |          |          |          |         |      |         |
|--------------|---|----------|----------|----------|---------|------|---------|
| 01-01-076-01 | 1 | 53533,47 | 5791,93  | 47741,54 | 6478,21 | 0,00 | 749,28  |
| 01-01-076-02 | 2 | 60584,19 | 7616,83  | 52967,36 | 7322,34 | 0,00 | 985,36  |
| 01-01-076-03 | 3 | 66984,35 | 10098,78 | 56885,57 | 8202,83 | 0,00 | 1306,44 |
| 01-01-076-04 | 4 | 68152,02 | 12858,86 | 55293,16 | 8244,79 | 0,00 | 1549,26 |

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

|              |                         |         |         |         |        |      |        |
|--------------|-------------------------|---------|---------|---------|--------|------|--------|
| 01-01-076-05 | к расценке 01-01-076-01 | 6566,12 | 692,61  | 5873,51 | 800,85 | 0,00 | 89,6   |
| 01-01-076-06 | к расценке 01-01-076-02 | 7276,10 | 890,96  | 6385,14 | 893,56 | 0,00 | 115,26 |
| 01-01-076-07 | к расценке 01-01-076-03 | 7573,25 | 1100,60 | 6472,65 | 936,65 | 0,00 | 142,38 |
| 01-01-076-08 | к расценке 01-01-076-04 | 7418,34 | 1313,06 | 6105,28 | 875,28 | 0,00 | 158,2  |

**Таблица 01-01-077. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

|              |   |          |          |          |         |      |         |
|--------------|---|----------|----------|----------|---------|------|---------|
| 01-01-077-01 | 1 | 49182,21 | 5577,20  | 43605,01 | 5722,89 | 0,00 | 721,5   |
| 01-01-077-02 | 2 | 57752,52 | 7410,91  | 50341,61 | 6850,10 | 0,00 | 958,72  |
| 01-01-077-03 | 3 | 63872,27 | 9835,50  | 54036,77 | 7716,66 | 0,00 | 1272,38 |
| 01-01-077-04 | 4 | 68144,60 | 12735,85 | 55408,75 | 8325,86 | 0,00 | 1534,44 |

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

|              |                         |         |         |         |         |      |        |
|--------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|------|--------|
| 01-01-077-05 | к расценке 01-01-077-01 | 6780,44 | 797,97  | 5982,47 | 787,11  | 0,00 | 103,23 |
| 01-01-077-06 | к расценке 01-01-077-02 | 8065,20 | 1056,23 | 7008,97 | 976,26  | 0,00 | 136,64 |
| 01-01-077-07 | к расценке 01-01-077-03 | 8429,57 | 1310,24 | 7119,33 | 1030,47 | 0,00 | 169,5  |
| 01-01-077-08 | к расценке 01-01-077-04 | 8232,92 | 1580,15 | 6652,77 | 991,75  | 0,00 | 190,38 |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб     |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч. |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 01-01-078. Рытье траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей для трубопроводов**

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей для трубопроводов диаметром:

|              |                                   |           |         |          |         |          |        |
|--------------|-----------------------------------|-----------|---------|----------|---------|----------|--------|
| 01-01-078-01 | до 300 мм, глубина траншеи 1,2 м  | 55373,76  | 5128,84 | 25258,06 | 3094,61 | 24986,86 | 673,96 |
| 01-01-078-02 | до 600 мм, глубина траншеи 1,4 м  | 62938,75  | 5377,83 | 32574,06 | 3891,11 | 24986,86 | 706,68 |
| 01-01-078-03 | до 800 мм, глубина траншеи 1,6 м  | 71062,63  | 5600,43 | 40475,34 | 4751,33 | 24986,86 | 735,93 |
| 01-01-078-04 | до 1000 мм, глубина траншеи 1,8 м | 79186,50  | 5823,02 | 48376,62 | 5611,55 | 24986,86 | 765,18 |
| 01-01-078-05 | до 1200 мм, глубина траншеи 2,2 м | 96028,43  | 6277,11 | 64764,46 | 7395,71 | 24986,86 | 824,85 |
| 01-01-078-06 | до 1400 мм, глубина траншеи 2,3 м | 102343,04 | 6446,28 | 70909,90 | 8064,77 | 24986,86 | 847,08 |

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

|              |                         |         |        |         |        |      |       |
|--------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-01-078-07 | к расценке 01-01-078-01 | 5118,88 | 100,60 | 5018,28 | 546,35 | 0,00 | 13,22 |
| 01-01-078-08 | к расценке 01-01-078-02 | 5782,48 | 119,40 | 5663,08 | 616,55 | 0,00 | 15,69 |
| 01-01-078-09 | к расценке 01-01-078-03 | 6355,96 | 137,36 | 6218,60 | 677,03 | 0,00 | 18,05 |
| 01-01-078-10 | к расценке 01-01-078-04 | 6833,66 | 146,34 | 6687,32 | 728,06 | 0,00 | 19,23 |
| 01-01-078-11 | к расценке 01-01-078-05 | 7597,77 | 165,21 | 7432,56 | 809,19 | 0,00 | 21,71 |
| 01-01-078-12 | к расценке 01-01-078-06 | 7899,39 | 174,19 | 7725,20 | 841,05 | 0,00 | 22,89 |

**Таблица 01-01-079. Рытье траншей на болотах одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> при работе с понтона**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

|              |   |          |         |          |         |         |        |
|--------------|---|----------|---------|----------|---------|---------|--------|
| 01-01-079-01 | Рытье траншей на болотах одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> при работе с понтона | 43840,13 | 2021,53 | 38030,46 | 4260,22 | 3788,14 | 257,52 |
|--------------|---|----------|---------|----------|---------|---------|--------|

**Таблица 01-01-080. Устройство траншей на болотах методом взрыва**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

|              |   |          |         |         |        |          |        |
|--------------|---|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 01-01-080-01 | Устройство траншей глубиной 2,5 м на болотах методом взрыва                                   | 38258,23 | 4258,53 | 8409,47 | 517,20 | 25590,23 | 517,44 |
| 01-01-080-02 | При изменении глубины траншей на каждые 0,5 м добавлять или исключать к расценке 01-01-080-01 | 2045,68  | 460,88  | 662,68  | 44,54  | 922,12   | 56     |

**Таблица 01-01-081. Разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов, группа грунтов:

|              |   |          |        |          |         |      |        |
|--------------|---|----------|--------|----------|---------|------|--------|
| 01-01-081-01 | 1 | 4697,42  | 211,69 | 4485,73  | 482,76  | 0,00 | 27,6   |
| 01-01-081-02 | 2 | 5460,24  | 335,18 | 5125,06  | 551,88  | 0,00 | 43,7   |
| 01-01-081-03 | 3 | 7427,40  | 596,11 | 6831,29  | 737,10  | 0,00 | 77,72  |
| 01-01-081-04 | 4 | 9349,27  | 856,89 | 8492,38  | 917,19  | 0,00 | 103,24 |
| 01-01-081-05 | 5 | 12479,90 | 750,98 | 11728,92 | 1263,47 | 0,00 | 90,48  |
| 01-01-081-06 | 6 | 14171,34 | 789,50 | 13381,84 | 1443,42 | 0,00 | 95,12  |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 01-01-082. Разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов, группа грунтов:

|              |   |          |        |          |         |      |        |
|--------------|---|----------|--------|----------|---------|------|--------|
| 01-01-082-01 | 1 | 4795,46  | 231,33 | 4564,13  | 493,56  | 0,00 | 30,16  |
| 01-01-082-02 | 2 | 5896,14  | 341,01 | 5555,13  | 601,02  | 0,00 | 44,46  |
| 01-01-082-03 | 3 | 7481,95  | 556,38 | 6925,57  | 749,79  | 0,00 | 72,54  |
| 01-01-082-04 | 4 | 9942,50  | 828,10 | 9114,40  | 987,12  | 0,00 | 100,62 |
| 01-01-082-05 | 5 | 13634,00 | 744,65 | 12889,35 | 1392,39 | 0,00 | 90,48  |
| 01-01-082-06 | 6 | 15070,16 | 801,93 | 14268,23 | 1542,51 | 0,00 | 97,44  |

**Таблица 01-01-083. Засыпка траншей на полках бульдозерами грунтом из кавальеров при продольных уклонах от 6 до 15 градусов**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Засыпка траншей на полках бульдозерами грунтом из кавальеров при продольных уклонах от 6 до 15 градусов, группа грунтов:

|              |     |         |       |         |        |      |      |
|--------------|-----|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 01-01-083-01 | 1-3 | 5228,76 | 0,00  | 5228,76 | 565,11 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-083-02 | 4-6 | 5210,05 | 27,18 | 5182,87 | 559,85 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-084. Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал, группа грунтов:

|              |   |          |        |          |         |      |       |
|--------------|---|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-01-084-01 | 1 | 6417,56  | 269,00 | 6148,56  | 689,93  | 0,00 | 0,00  |
| 01-01-084-02 | 2 | 7215,36  | 367,95 | 6847,41  | 765,53  | 0,00 | 46,4  |
| 01-01-084-03 | 3 | 8099,37  | 524,33 | 7575,04  | 844,19  | 0,00 | 66,12 |
| 01-01-084-04 | 4 | 9316,49  | 760,61 | 8555,88  | 950,84  | 0,00 | 91,64 |
| 01-01-084-05 | 5 | 11538,24 | 687,24 | 10851,00 | 1194,14 | 0,00 | 82,8  |
| 01-01-084-06 | 6 | 12724,77 | 731,73 | 11993,04 | 1318,52 | 0,00 | 88,16 |

**Таблица 01-01-085. Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы, группа грунтов:

|              |   |          |        |          |         |      |       |
|--------------|---|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-01-085-01 | 1 | 4671,33  | 168,71 | 4502,62  | 486,54  | 0,00 | 20,88 |
| 01-01-085-02 | 2 | 5688,81  | 224,95 | 5463,86  | 590,76  | 0,00 | 27,84 |
| 01-01-085-03 | 3 | 7148,05  | 327,39 | 6820,66  | 738,05  | 0,00 | 39,78 |
| 01-01-085-04 | 4 | 8710,46  | 433,31 | 8277,15  | 895,86  | 0,00 | 52,65 |
| 01-01-085-05 | 5 | 12363,03 | 439,15 | 11923,88 | 1286,96 | 0,00 | 53,36 |
| 01-01-085-06 | 6 | 14293,95 | 496,43 | 13797,52 | 1490,94 | 0,00 | 60,32 |

**Таблица 01-01-086. Разработка грунта бульдозерами мощностью 303; 340 кВт (410; 450 л.с.)**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Разработка грунта с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью:

|              |                                      |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-086-01 | 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 1 | 487,58 | 0,00 | 487,58 | 29,44 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-086-02 | 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 2 | 520,08 | 0,00 | 520,08 | 31,40 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-086-03 | 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 3 | 552,59 | 0,00 | 552,59 | 33,36 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-086-04               | 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 4  | 2112,83             | 0,00                 | 2112,83            | 127,56                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-086-05               | 340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 1  | 570,77              | 0,00                 | 570,77             | 31,40                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-086-06               | 340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 2  | 606,44              | 0,00                 | 606,44             | 33,36                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-086-07               | 340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 3  | 713,46              | 0,00                 | 713,46             | 39,25                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-086-08               | 340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 4  | 2532,78             | 0,00                 | 2532,78            | 139,33                         | 0,00                         | 0,00                           |

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

|              |                         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-086-09 | к расценке 01-01-086-01 | 390,06 | 0,00 | 390,06 | 23,55 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-086-10 | к расценке 01-01-086-02 | 422,57 | 0,00 | 422,57 | 25,51 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-086-11 | к расценке 01-01-086-03 | 455,07 | 0,00 | 455,07 | 27,47 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-086-12 | к расценке 01-01-086-04 | 877,64 | 0,00 | 877,64 | 52,98 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-086-13 | к расценке 01-01-086-05 | 428,08 | 0,00 | 428,08 | 23,55 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-086-14 | к расценке 01-01-086-06 | 463,75 | 0,00 | 463,75 | 25,51 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-086-15 | к расценке 01-01-086-07 | 499,42 | 0,00 | 499,42 | 27,47 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-086-16 | к расценке 01-01-086-08 | 998,84 | 0,00 | 998,84 | 54,95 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-087. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 303; 340 кВт (410; 450 л.с.)**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:

|              |                                      |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-087-01 | 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 1 | 292,55 | 0,00 | 292,55 | 17,66 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-087-02 | 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 2 | 325,05 | 0,00 | 325,05 | 19,62 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-087-03 | 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 3 | 357,56 | 0,00 | 357,56 | 21,59 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-087-04 | 340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 1 | 321,06 | 0,00 | 321,06 | 17,66 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-087-05 | 340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 2 | 356,73 | 0,00 | 356,73 | 19,62 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-087-06 | 340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 3 | 392,40 | 0,00 | 392,40 | 21,59 | 0,00 | 0,00 |

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

|              |                         |        |      |        |      |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|------|------|------|
| 01-01-087-07 | к расценке 01-01-087-01 | 97,52  | 0,00 | 97,52  | 5,89 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-087-08 | к расценке 01-01-087-02 | 130,02 | 0,00 | 130,02 | 7,85 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-087-09 | к расценке 01-01-087-03 | 130,02 | 0,00 | 130,02 | 7,85 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-087-10 | к расценке 01-01-087-04 | 107,02 | 0,00 | 107,02 | 5,89 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-087-11 | к расценке 01-01-087-05 | 142,69 | 0,00 | 142,69 | 7,85 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-087-12 | к расценке 01-01-087-06 | 142,69 | 0,00 | 142,69 | 7,85 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-088. Планировка площадей бульдозерами мощностью 303; 340 кВт (410; 450 л.с.)**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> спланированной поверхности за 1 проход бульдозера

Планировка площадей бульдозерами мощностью:

|              |                    |       |      |       |      |      |      |
|--------------|--------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| 01-01-088-01 | 303 кВт (410 л.с.) | 23,64 | 0,00 | 23,64 | 1,43 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-088-02 | 340 кВт (450 л.с.) | 25,94 | 0,00 | 25,94 | 1,43 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Подраздел 1.7 РАЗРАБОТКА ГРУНТА И УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖЕЙ В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**Таблица 01-01-093. Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1; 0,65; 0,4; 0,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью:**

|              |   |         |        |         |        |      |       |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-01-093-01 | 2,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы 1                                   | 2046,82 | 30,58  | 2016,24 | 219,51 | 0,00 | 3,92  |
| 01-01-093-02 | 2,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы 2                                   | 2630,83 | 39,23  | 2591,60 | 282,15 | 0,00 | 5,03  |
| 01-01-093-03 | 2,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы 3                                   | 3355,99 | 50,15  | 3305,84 | 359,91 | 0,00 | 6,43  |
| 01-01-093-04 | 2,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы 4                                   | 4395,52 | 65,44  | 4330,08 | 471,42 | 0,00 | 8,39  |
| 01-01-093-05 | 2,5 м <sup>3</sup> в сухих сыпучих барханных и дюнных песках            | 3653,39 | 54,91  | 3598,48 | 391,77 | 0,00 | 7,04  |
| 01-01-093-06 | 1 (1-1,75) м <sup>3</sup> в грунтах группы 1                            | 2227,56 | 56,86  | 2170,70 | 391,77 | 0,00 | 7,29  |
| 01-01-093-07 | 1 (1-1,75) м <sup>3</sup> в грунтах группы 2                            | 2639,31 | 61,70  | 2577,61 | 465,21 | 0,00 | 7,91  |
| 01-01-093-08 | 1 (1-1,75) м <sup>3</sup> в грунтах группы 3                            | 3434,68 | 80,65  | 3354,03 | 605,34 | 0,00 | 10,34 |
| 01-01-093-09 | 1 (1-1,75) м <sup>3</sup> в грунтах группы 4                            | 4662,40 | 108,58 | 4553,82 | 821,88 | 0,00 | 13,92 |
| 01-01-093-10 | 1 (1-1,75) м <sup>3</sup> в сухих сыпучих барханных и дюнных песках     | 3452,63 | 80,65  | 3371,98 | 608,58 | 0,00 | 10,34 |
| 01-01-093-11 | 0,65 (0,5-0,8) м <sup>3</sup> в грунтах группы 1                        | 3934,43 | 99,37  | 3835,06 | 374,36 | 0,00 | 12,74 |
| 01-01-093-12 | 0,65 (0,5-0,8) м <sup>3</sup> в грунтах группы 2                        | 4988,76 | 126,13 | 4862,63 | 474,66 | 0,00 | 16,17 |
| 01-01-093-13 | 0,65 (0,5-0,8) м <sup>3</sup> в грунтах группы 3                        | 6411,79 | 162,01 | 6249,78 | 610,07 | 0,00 | 20,77 |
| 01-01-093-14 | 0,65 (0,5-0,8) м <sup>3</sup> в грунтах группы 4                        | 7751,34 | 196,01 | 7555,33 | 737,51 | 0,00 | 25,13 |
| 01-01-093-15 | 0,65 (0,5-0,8) м <sup>3</sup> в сухих сыпучих барханных и дюнных песках | 4554,48 | 115,05 | 4439,43 | 433,35 | 0,00 | 14,75 |
| 01-01-093-16 | 0,4 (0,3-0,4) м <sup>3</sup> в грунтах группы 1                         | 4590,00 | 71,60  | 4518,40 | 538,38 | 0,00 | 9,18  |
| 01-01-093-17 | 0,4 (0,3-0,4) м <sup>3</sup> в грунтах группы 2                         | 5907,73 | 92,04  | 5815,69 | 692,96 | 0,00 | 11,8  |
| 01-01-093-18 | 0,4 (0,3-0,4) м <sup>3</sup> в грунтах группы 3                         | 8013,14 | 125,19 | 7887,95 | 939,87 | 0,00 | 16,05 |
| 01-01-093-19 | 0,4 (0,3-0,4) м <sup>3</sup> в сухих сыпучих барханных и дюнных песках  | 6993,82 | 108,58 | 6885,24 | 820,40 | 0,00 | 13,92 |

**Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью:**

|              |   |         |        |         |         |      |       |
|--------------|---|---------|--------|---------|---------|------|-------|
| 01-01-093-20 | 0,25 м <sup>3</sup> в грунтах группы 1                        | 4879,79 | 91,88  | 4787,91 | 728,06  | 0,00 | 11,78 |
| 01-01-093-21 | 0,25 м <sup>3</sup> в грунтах группы 2                        | 6768,61 | 126,98 | 6641,63 | 1009,94 | 0,00 | 16,28 |
| 01-01-093-22 | 0,25 м <sup>3</sup> в грунтах группы 3                        | 8723,08 | 163,80 | 8559,28 | 1301,54 | 0,00 | 21    |
| 01-01-093-23 | 0,25 м <sup>3</sup> в сухих сыпучих барханных и дюнных песках | 7046,71 | 132,52 | 6914,19 | 1051,38 | 0,00 | 16,99 |

**Таблица 01-01-094. Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л, группа грунтов:**

|              |   |          |      |          |         |      |      |
|--------------|---|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-01-094-01 | 1 | 7993,55  | 0,00 | 7993,55  | 1142,54 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-094-02 | 2 | 10902,76 | 0,00 | 10902,76 | 1558,29 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 01-01-095. Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды, группа грунтов:

|              |   |          |      |          |         |      |      |
|--------------|---|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-01-095-01 | 1 | 9457,57  | 0,00 | 9457,57  | 1351,75 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-095-02 | 2 | 13440,38 | 0,00 | 13440,38 | 1920,87 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-096. Очистка каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Очистка каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л, группа грунтов:

|              |   |          |      |          |         |      |      |
|--------------|---|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-01-096-01 | 1 | 9082,97  | 0,00 | 9082,97  | 1298,11 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-096-02 | 2 | 12712,50 | 0,00 | 12712,50 | 1816,73 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-097. Очистка каналов с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Очистка каналов с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л, группа грунтов:

|              |   |          |      |          |         |      |      |
|--------------|---|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-01-097-01 | 1 | 10896,58 | 0,00 | 10896,58 | 1557,25 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-097-02 | 2 | 15441,98 | 0,00 | 15441,98 | 2206,71 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-098. Устройство каналов двухроторными экскаваторами**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Устройство двухроторными экскаваторами каналов сечением:

|              |   |         |      |         |        |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-098-01 | до 1,6 м <sup>2</sup> , группа грунтов 1    | 4800,25 | 0,00 | 4800,25 | 381,51 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-098-02 | до 1,6 м <sup>2</sup> , группа грунтов 2    | 5731,48 | 0,00 | 5731,48 | 454,41 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-098-03 | до 1,6 м <sup>2</sup> , группа грунтов 3    | 7149,02 | 0,00 | 7149,02 | 565,38 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-098-04 | свыше 1,6 м <sup>2</sup> , группа грунтов 1 | 3134,38 | 0,00 | 3134,38 | 251,10 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-098-05 | свыше 1,6 м <sup>2</sup> , группа грунтов 2 | 3693,12 | 0,00 | 3693,12 | 294,84 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-098-06 | свыше 1,6 м <sup>2</sup> , группа грунтов 3 | 4576,07 | 0,00 | 4576,07 | 363,96 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-099. Устройство каналов шнекороторными экскаваторами**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Устройство шнекороторными экскаваторами каналов сечением:

|              |   |         |      |         |        |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-099-01 | до 4 м <sup>2</sup> , группа грунтов 1  | 2846,06 | 0,00 | 2846,06 | 319,41 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-099-02 | до 4 м <sup>2</sup> , группа грунтов 2  | 3572,07 | 0,00 | 3572,07 | 400,95 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-099-03 | до 4 м <sup>2</sup> , группа грунтов 3  | 4896,67 | 0,00 | 4896,67 | 549,72 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-099-04 | до 10 м <sup>2</sup> , группа грунтов 1 | 2196,98 | 0,00 | 2196,98 | 246,51 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-099-05 | до 10 м <sup>2</sup> , группа грунтов 2 | 2463,82 | 0,00 | 2463,82 | 276,48 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-099-06 | до 10 м <sup>2</sup> , группа грунтов 3 | 3285,99 | 0,00 | 3285,99 | 368,82 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-099-07 | до 15 м <sup>2</sup> , группа грунтов 1 | 1547,78 | 0,00 | 1547,78 | 118,53 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-099-08 | до 15 м <sup>2</sup> , группа грунтов 2 | 1923,87 | 0,00 | 1923,87 | 147,15 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-099-09 | до 15 м <sup>2</sup> , группа грунтов 3 | 2658,30 | 0,00 | 2658,30 | 203,04 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-099-10 | до 25 м <sup>2</sup> , группа грунтов 1 | 1012,03 | 0,00 | 1012,03 | 77,76  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-099-11 | до 25 м <sup>2</sup> , группа грунтов 2 | 1310,06 | 0,00 | 1310,06 | 100,44 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-099-12 | до 25 м <sup>2</sup> , группа грунтов 3 | 1781,95 | 0,00 | 1781,95 | 136,35 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Таблица 01-01-100. Устройство каналов плужными канавокопателями с трактором мощностью 79; 96; 132 кВт (108; 130; 180 л.с.)</b>               |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1000 м канала   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Устройство каналов сечением свыше 0,75 м <sup>2</sup> без предварительного выравнивания трассы плужными канавокопателями с трактором мощностью: |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-100-01  | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1-2   | 768,43               | 469,15               | 299,28             | 42,77                          | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-02  | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты                     | 1056,64              | 469,15               | 587,49             | 83,95                          | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-03  | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1-2   | 757,53               | 469,15               | 288,38             | 30,96                          | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-04  | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты                     | 1029,81              | 469,15               | 560,66             | 60,19                          | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-05  | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1-2  | 750,90               | 469,15               | 281,75             | 24,19                          | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-06  | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты                    | 1015,88              | 469,15               | 546,73             | 46,94                          | 0,00                         | 55                             |
| Устройство каналов сечением до 0,75 м <sup>2</sup> без предварительного выравнивания трассы плужными канавокопателями с трактором мощностью:    |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-100-07  | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1-2   | 739,19               | 469,15               | 270,04             | 38,59                          | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-08  | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты                     | 999,17               | 469,15               | 530,02             | 75,74                          | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-09  | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1-2   | 729,34               | 469,15               | 260,19             | 27,94                          | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-10  | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты                     | 970,63               | 469,15               | 501,48             | 54,14                          | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-11  | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1-2  | 725,73               | 469,15               | 256,58             | 22,03                          | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-12  | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты                    | 963,87               | 469,15               | 494,72             | 42,48                          | 0,00                         | 55                             |
| Устройство каналов сечением свыше 0,75 м <sup>2</sup> с предварительным выравниванием трассы плужными канавокопателями с трактором мощностью:   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-100-13  | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1-2   | 1059,49              | 469,15               | 590,34             | 108,87                         | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-14  | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты                     | 1347,70              | 469,15               | 878,55             | 150,09                         | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-15  | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1-2   | 1048,59              | 469,15               | 579,44             | 97,08                          | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-16  | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты                     | 1320,87              | 469,15               | 851,72             | 126,31                         | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-17  | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1-2  | 1041,96              | 469,15               | 572,81             | 90,33                          | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-18  | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты                    | 1306,94              | 469,15               | 837,79             | 113,04                         | 0,00                         | 55                             |
| Устройство каналов сечением до 0,75 м <sup>2</sup> с предварительным выравниванием трассы плужными канавокопателями с трактором мощностью:      |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-100-19  | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1-2   | 1030,25              | 469,15               | 561,10             | 104,70                         | 0,00                         | 55                             |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-100-20               | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты                     | 1290,23              | 469,15               | 821,08             | 141,90                         | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-21               | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1-2   | 1020,40              | 469,15               | 551,25             | 94,05                          | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-22               | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты                     | 1264,51              | 469,15               | 795,36             | 120,28                         | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-23               | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1-2  | 1016,79              | 469,15               | 547,64             | 88,16                          | 0,00                         | 55                             |
| 01-01-100-24               | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3-4 и вязкие сыпучие грунты                    | 1254,93              | 469,15               | 785,78             | 108,58                         | 0,00                         | 55                             |

**Таблица 01-01-101. Устройство каналов канавокопателями фрезерными на тракторе мощностью 103 кВт (140 л.с.)**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Устройство каналов канавокопателями фрезерными на тракторе мощностью 103 кВт (140 л.с.):

|              |  |         |      |         |        |      |      |
|--------------|--|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-101-01 | без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 1 | 3095,91 | 0,00 | 3095,91 | 281,66 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-101-02 | без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 2 | 4950,89 | 0,00 | 4950,89 | 450,29 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-101-03 | с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 1   | 3254,19 | 0,00 | 3254,19 | 305,86 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-101-04 | с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 2   | 5109,17 | 0,00 | 5109,17 | 474,48 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-102. Устройство каналов прицепными тяжелыми грейдерами**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Устройство каналов прицепными тяжелыми грейдерами, группа грунтов:

|              |   |         |        |         |        |      |       |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-01-102-01 | 1 | 1453,71 | 235,51 | 1218,20 | 283,19 | 0,00 | 27,61 |
| 01-01-102-02 | 2 | 1943,19 | 345,72 | 1597,47 | 371,35 | 0,00 | 40,53 |
| 01-01-102-03 | 3 | 3227,77 | 550,78 | 2676,99 | 609,63 | 0,00 | 64,57 |

**Таблица 01-01-103. Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата:

|              |  |         |      |         |        |      |      |
|--------------|--|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-103-01 | в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 1 | 737,91  | 0,00 | 737,91  | 80,93  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-103-02 | в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 2 | 1122,62 | 0,00 | 1122,62 | 123,12 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-103-03 | в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 3 | 1766,80 | 0,00 | 1766,80 | 198,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-103-04 | в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 1   | 879,53  | 0,00 | 879,53  | 113,87 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-103-05 | в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 2   | 1264,24 | 0,00 | 1264,24 | 156,01 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-103-06               | в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 3      | 1908,14              | 0,00                 | 1908,14            | 230,71                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-103-07               | в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 1    | 403,09               | 0,00                 | 403,09             | 44,21                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-103-08               | в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 2    | 653,87               | 0,00                 | 653,87             | 71,71                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-103-09               | в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 3    | 1210,09              | 0,00                 | 1210,09            | 136,94                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-103-10               | в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 1      | 544,71               | 0,00                 | 544,71             | 77,11                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-103-11               | в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 2      | 795,50               | 0,00                 | 795,50             | 104,67                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-103-12               | в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 3      | 1351,43              | 0,00                 | 1351,43            | 169,72                         | 0,00                         | 0,00                           |

**Таблица 01-01-104. Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдер-элеваторами**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата:

|              |  |         |      |         |        |      |      |
|--------------|--|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-104-01 | в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 1 | 921,73  | 0,00 | 921,73  | 101,09 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-104-02 | в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 2 | 1403,60 | 0,00 | 1403,60 | 153,94 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-104-03 | в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 3 | 2171,20 | 0,00 | 2171,20 | 242,35 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-104-04 | в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 1   | 1063,35 | 0,00 | 1063,35 | 134,04 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-104-05 | в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 2   | 1545,22 | 0,00 | 1545,22 | 186,88 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-104-06 | в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 3   | 2312,62 | 0,00 | 2312,62 | 275,23 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-104-07 | в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 1 | 502,88  | 0,00 | 502,88  | 55,15  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-104-08 | в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 2 | 816,69  | 0,00 | 816,69  | 89,57  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-104-09 | в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов 3 | 1481,88 | 0,00 | 1481,88 | 166,75 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-104-10 | в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 1   | 644,50  | 0,00 | 644,50  | 88,08  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-104-11 | в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 2   | 958,31  | 0,00 | 958,31  | 122,52 | 0,00 | 0,00 |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |      |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |      |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |      |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8    |
| 01-01-104-12               | в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов 3      | 1623,30              | 0,00                 | 1623,30            | 199,48                         | 0,00                           | 0,00 |

|  |                               |         |       |         |        |      |      |
|--|-------------------------------|---------|-------|---------|--------|------|------|
| <b>Таблица 01-01-105. Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3; 4,5; 7; 8; 10 и 15 м³</b>   |                               |         |       |         |        |      |      |
| 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 грунтов:   |                               |         |       |         |        |      |      |
| 01-01-105-01   | 1                             | 2128,95 | 41,26 | 2087,69 | 348,18 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-105-02   | 2                             | 2344,99 | 45,79 | 2299,20 | 383,78 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-105-03   | сухие сыпучие барханные пески | 2740,81 | 27,46 | 2713,35 | 452,83 | 0,00 | 3,52 |
| 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:                     |                               |         |       |         |        |      |      |
| 01-01-105-04   | к расценке 01-01-105-01       | 1175,91 | 25,51 | 1150,40 | 192,38 | 0,00 | 3,27 |
| 01-01-105-05   | к расценке 01-01-105-02       | 1279,17 | 27,85 | 1251,32 | 209,25 | 0,00 | 3,57 |
| 01-01-105-06   | к расценке 01-01-105-03       | 1442,33 | 15,83 | 1426,50 | 238,55 | 0,00 | 2,03 |
| 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:  |                               |         |       |         |        |      |      |
| 01-01-105-07   | к расценке 01-01-105-01       | 115,59  | 2,57  | 113,02  | 18,90  | 0,00 | 0,33 |
| 01-01-105-08   | к расценке 01-01-105-02       | 137,86  | 3,04  | 134,82  | 22,55  | 0,00 | 0,39 |
| 01-01-105-09   | к расценке 01-01-105-03       | 166,56  | 1,87  | 164,69  | 27,54  | 0,00 | 0,24 |
| 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 расценке 01-01-105-07       | 58,57   | 1,25  | 57,32   | 9,59   | 0,00 | 0,16 |
| 01-01-105-11   | к расценке 01-01-105-08       | 68,41   | 1,40  | 67,01   | 11,21  | 0,00 | 0,18 |
| 01-01-105-12   | к расценке 01-01-105-09       | 84,09   | 0,94  | 83,15   | 13,91  | 0,00 | 0,12 |
| 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 грунтов:   |                               |         |       |         |        |      |      |
| 01-01-105-13   | 1                             | 2567,70 | 34,32 | 2533,38 | 313,34 | 0,00 | 4,4  |
| 01-01-105-14   | 2                             | 2958,46 | 40,09 | 2918,37 | 359,42 | 0,00 | 5,14 |
| 01-01-105-15   | сухие сыпучие барханные пески | 3560,21 | 24,65 | 3535,56 | 433,30 | 0,00 | 3,16 |
| 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 расценке 01-01-105-13       | 1476,31 | 21,76 | 1454,55 | 174,10 | 0,00 | 2,79 |
| 01-01-105-17   | к расценке 01-01-105-14       | 1711,94 | 25,19 | 1686,75 | 201,89 | 0,00 | 3,23 |
| 01-01-105-18   | к расценке 01-01-105-15       | 1934,50 | 14,35 | 1920,15 | 229,82 | 0,00 | 1,84 |
| 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 расценке 01-01-105-13       | 156,34  | 2,34  | 154,00  | 18,43  | 0,00 | 0,3  |
| 01-01-105-20   | к расценке 01-01-105-14       | 171,00  | 2,57  | 168,43  | 20,16  | 0,00 | 0,33 |
| 01-01-105-21   | к расценке 01-01-105-15       | 232,79  | 1,79  | 231,00  | 27,65  | 0,00 | 0,23 |
| 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 расценке 01-01-105-19       | 78,09   | 1,09  | 77,00   | 9,22   | 0,00 | 0,14 |
| 01-01-105-23   | к расценке 01-01-105-20       | 86,67   | 1,25  | 85,42   | 10,22  | 0,00 | 0,16 |
| 01-01-105-24   | к расценке 01-01-105-21       | 116,44  | 0,94  | 115,50  | 13,82  | 0,00 | 0,12 |
| Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³ при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунтов:   |                               |         |       |         |        |      |      |
| 01-01-105-25   | 1                             | 1964,23 | 21,61 | 1942,62 | 231,26 | 0,00 | 2,77 |
| 01-01-105-26   | 2                             | 2256,64 | 25,12 | 2231,52 | 264,10 | 0,00 | 3,22 |
| 01-01-105-27   | сухие сыпучие барханные пески | 2738,75 | 15,60 | 2723,15 | 319,97 | 0,00 | 2    |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>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:</b>                    |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-105-28   | к расценке 01-01-105-25   | 1105,81              | 13,57                | 1092,24            | 124,13                         | 0,00                         | 1,74                           |
| 01-01-105-29   | к расценке 01-01-105-26   | 1311,05              | 16,07                | 1294,98            | 147,17                         | 0,00                         | 2,06                           |
| 01-01-105-30   | к расценке 01-01-105-27   | 1468,67              | 8,97                 | 1459,70            | 165,89                         | 0,00                         | 1,15                           |
| <b>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:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-105-31   | к расценке 01-01-105-25   | 164,53               | 2,34                 | 162,19             | 18,43                          | 0,00                         | 0,3                            |
| 01-01-105-32   | к расценке 01-01-105-26   | 179,96               | 2,57                 | 177,39             | 20,16                          | 0,00                         | 0,33                           |
| 01-01-105-33   | к расценке 01-01-105-27   | 245,07               | 1,79                 | 243,28             | 27,65                          | 0,00                         | 0,23                           |
| <b>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:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-105-34   | к расценке 01-01-105-31   | 80,92                | 1,09                 | 79,83              | 9,07                           | 0,00                         | 0,14                           |
| 01-01-105-35   | к расценке 01-01-105-32   | 91,21                | 1,25                 | 89,96              | 10,22                          | 0,00                         | 0,16                           |
| 01-01-105-36   | к расценке 01-01-105-33   | 122,58               | 0,94                 | 121,64             | 13,82                          | 0,00                         | 0,12                           |
| <b>Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³ при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунтов:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-105-37   | 1   | 1965,01              | 22,39                | 1942,62            | 214,27                         | 0,00                         | 2,87                           |
| 01-01-105-38   | 2   | 2287,64              | 26,44                | 2261,20            | 247,39                         | 0,00                         | 3,39                           |
| 01-01-105-39   | сухие сыпучие барханные пески   | 2780,53              | 16,54                | 2763,99            | 299,66                         | 0,00                         | 2,12                           |
| <b>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:</b>                    |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-105-40   | к расценке 01-01-105-37   | 1119,66              | 14,35                | 1105,31            | 114,91                         | 0,00                         | 1,84                           |
| 01-01-105-41   | к расценке 01-01-105-38   | 1344,09              | 17,16                | 1326,93            | 137,95                         | 0,00                         | 2,2                            |
| 01-01-105-42   | к расценке 01-01-105-39   | 1512,50              | 9,67                 | 1502,83            | 156,24                         | 0,00                         | 1,24                           |
| <b>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:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-105-43   | к расценке 01-01-105-37   | 161,32               | 2,03                 | 159,29             | 16,56                          | 0,00                         | 0,26                           |
| 01-01-105-44   | к расценке 01-01-105-38   | 179,63               | 2,34                 | 177,29             | 18,43                          | 0,00                         | 0,3                            |
| 01-01-105-45   | к расценке 01-01-105-39   | 249,65               | 1,72                 | 247,93             | 25,78                          | 0,00                         | 0,22                           |
| <b>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:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-105-46   | к расценке 01-01-105-43   | 79,96                | 1,01                 | 78,95              | 8,21                           | 0,00                         | 0,13                           |
| 01-01-105-47   | к расценке 01-01-105-44   | 89,74                | 1,09                 | 88,65              | 9,22                           | 0,00                         | 0,14                           |
| 01-01-105-48   | к расценке 01-01-105-45   | 124,05               | 0,78                 | 123,27             | 12,82                          | 0,00                         | 0,1                            |
| <b>Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³ при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунтов:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-105-49   | 1   | 1718,60              | 16,85                | 1701,75            | 166,32                         | 0,00                         | 2,16                           |
| 01-01-105-50   | 2   | 2039,40              | 20,28                | 2019,12            | 195,84                         | 0,00                         | 2,6                            |
| 01-01-105-51   | сухие сыпучие барханные пески   | 2473,19              | 12,87                | 2460,32            | 236,88                         | 0,00                         | 1,65                           |
| <b>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:</b>                   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-105-52   | к расценке 01-01-105-49   | 618,05               | 6,55                 | 611,50             | 56,88                          | 0,00                         | 0,84                           |
| 01-01-105-53   | к расценке 01-01-105-50   | 710,33               | 7,49                 | 702,84             | 65,38                          | 0,00                         | 0,96                           |
| 01-01-105-54   | к расценке 01-01-105-51   | 759,53               | 4,06                 | 755,47             | 70,27                          | 0,00                         | 0,52                           |
| <b>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:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-105-55   | к расценке 01-01-105-49   | 144,15               | 1,72                 | 142,43             | 13,25                          | 0,00                         | 0,22                           |
| 01-01-105-56   | к расценке 01-01-105-50   | 162,95               | 1,95                 | 161,00             | 14,98                          | 0,00                         | 0,25                           |
| 01-01-105-57   | к расценке 01-01-105-51   | 214,89               | 1,25                 | 213,64             | 19,87                          | 0,00                         | 0,16                           |
| <b>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:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-105-58   | к расценке 01-01-105-55   | 73,70                | 0,94                 | 72,76              | 6,77                           | 0,00                         | 0,12                           |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-105-59   | к расценке 01-01-105-56   | 83,06                | 1,01                 | 82,05              | 7,63                           | 0,00                         | 0,13                           |
| 01-01-105-60   | к расценке 01-01-105-57   | 122,92               | 0,62                 | 122,30             | 11,38                          | 0,00                         | 0,08                           |
| <b>Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшем вместимостью 15 м³ при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунтов:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-105-61   | 1   | 2704,10              | 17,00                | 2687,10            | 156,98                         | 0,00                         | 2,18                           |
| 01-01-105-62   | 2   | 3051,86              | 19,19                | 3032,67            | 175,61                         | 0,00                         | 2,46                           |
| 01-01-105-63   | сухие сыпучие барханные пески   | 3762,17              | 12,64                | 3749,53            | 214,31                         | 0,00                         | 1,62                           |
| <b>Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшем вместимостью 15 м³ при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:</b>                   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-105-64   | к расценке 01-01-105-61   | 1018,12              | 7,10                 | 1011,02            | 54,59                          | 0,00                         | 0,91                           |
| 01-01-105-65   | к расценке 01-01-105-62   | 1141,86              | 8,03                 | 1133,83            | 61,22                          | 0,00                         | 1,03                           |
| 01-01-105-66   | к расценке 01-01-105-63   | 1180,57              | 3,90                 | 1176,67            | 63,53                          | 0,00                         | 0,5                            |
| <b>Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшем вместимостью 15 м³ при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-105-67   | к расценке 01-01-105-61   | 140,80               | 0,86                 | 139,94             | 7,56                           | 0,00                         | 0,11                           |
| 01-01-105-68   | к расценке 01-01-105-62   | 178,24               | 1,17                 | 177,07             | 9,56                           | 0,00                         | 0,15                           |
| 01-01-105-69   | к расценке 01-01-105-63   | 280,75               | 0,86                 | 279,89             | 15,11                          | 0,00                         | 0,11                           |
| <b>Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшем вместимостью 15 м³ при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-105-70   | к расценке 01-01-105-67   | 69,01                | 0,47                 | 68,54              | 3,70                           | 0,00                         | 0,06                           |
| 01-01-105-71   | к расценке 01-01-105-68   | 89,09                | 0,55                 | 88,54              | 4,78                           | 0,00                         | 0,07                           |
| 01-01-105-72   | к расценке 01-01-105-69   | 140,41               | 0,47                 | 139,94             | 7,56                           | 0,00                         | 0,06                           |

**Таблица 01-01-106. Разравнивание кавальеров бульдозерами мощностью 59; 79; 96 кВт (80; 108; 130 л.с.)**

Измеритель: 1000 м³ грунта

|  |                                     |         |      |         |        |      |      |
|--|-------------------------------------|---------|------|---------|--------|------|------|
| <b>Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью:</b> |                                     |         |      |         |        |      |      |
| 01-01-106-01   | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1  | 778,37  | 0,00 | 778,37  | 152,96 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-02   | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2  | 1012,64 | 0,00 | 1012,64 | 198,99 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-03   | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3  | 1186,45 | 0,00 | 1186,45 | 233,15 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-04   | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 | 639,11  | 0,00 | 639,11  | 104,69 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-05   | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 | 731,41  | 0,00 | 731,41  | 119,81 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-06   | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3 | 941,52  | 0,00 | 941,52  | 154,22 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-07   | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 | 500,94  | 0,00 | 500,94  | 67,54  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-08   | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2 | 539,39  | 0,00 | 539,39  | 72,72  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-09   | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3 | 577,84  | 0,00 | 577,84  | 77,90  | 0,00 | 0,00 |
| <b>При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:</b>                              |                                     |         |      |         |        |      |      |
| 01-01-106-10   | к расценке 01-01-106-01             | 677,38  | 0,00 | 677,38  | 133,11 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-11   | к расценке 01-01-106-02             | 846,38  | 0,00 | 846,38  | 166,32 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-12   | к расценке 01-01-106-03             | 1012,64 | 0,00 | 1012,64 | 198,99 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-13   | к расценке 01-01-106-04             | 558,23  | 0,00 | 558,23  | 91,44  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-14   | к расценке 01-01-106-05             | 606,58  | 0,00 | 606,58  | 99,36  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-15   | к расценке 01-01-106-06             | 655,81  | 0,00 | 655,81  | 107,42 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-16   | к расценке 01-01-106-07             | 316,16  | 0,00 | 316,16  | 42,62  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-17   | к расценке 01-01-106-08             | 328,97  | 0,00 | 328,97  | 44,35  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-106-18   | к расценке 01-01-106-09             | 341,79  | 0,00 | 341,79  | 46,08  | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                  | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч. |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 01-01-107. Устройство временных оросителей канавокопателями с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.)**

Измеритель: 1000 м оросителя

|              |   |        |       |       |      |      |      |
|--------------|---|--------|-------|-------|------|------|------|
| 01-01-107-01 | Устройство временных оросителей канавокопателями с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.) | 113,78 | 57,49 | 56,29 | 8,78 | 0,00 | 6,74 |
|--------------|---|--------|-------|-------|------|------|------|

**Таблица 01-01-108. Планировка дна и откосов выемки, гребня и откосов насыпи прицепными грейдерами**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> спланированной поверхности

Планировка прицепными грейдерами:

|              |  |       |      |       |       |      |      |
|--------------|--|-------|------|-------|-------|------|------|
| 01-01-108-01 | средними дна и откосов выемки, группа грунтов 1      | 58,97 | 0,00 | 58,97 | 14,58 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-108-02 | средними дна и откосов выемки, группа грунтов 2      | 86,27 | 0,00 | 86,27 | 21,33 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-108-03 | средними гребня и откосов насыпи, группа грунтов 1-3 | 54,60 | 0,00 | 54,60 | 13,50 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-108-04 | тяжелыми дна и откосов выемки, группа грунтов 1      | 34,81 | 0,00 | 34,81 | 8,09  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-108-05 | тяжелыми дна и откосов выемки, группа грунтов 2      | 51,61 | 0,00 | 51,61 | 12,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-108-06 | тяжелыми гребня и откосов насыпи, группа грунтов 1-3 | 31,21 | 0,00 | 31,21 | 7,25  | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-109. Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> спланированной поверхности

Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов:

|              |     |         |       |         |        |      |      |
|--------------|-----|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 01-01-109-01 | 1-2 | 1892,60 | 49,06 | 1843,54 | 179,96 | 0,00 | 6,29 |
| 01-01-109-02 | 3-4 | 3047,59 | 76,91 | 2970,68 | 289,98 | 0,00 | 9,86 |

**Таблица 01-01-110. Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами при погрузке в транспортное средство**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> спланированной поверхности

Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами при погрузке в транспортное средство, группа грунтов:

|              |     |         |       |         |        |      |      |
|--------------|-----|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 01-01-110-01 | 1-2 | 2278,61 | 58,89 | 2219,72 | 216,68 | 0,00 | 7,55 |
| 01-01-110-02 | 3-4 | 3649,12 | 92,04 | 3557,08 | 347,22 | 0,00 | 11,8 |

**Таблица 01-01-111. Планировка дна и откосов выработок вручную**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> спланированной поверхности

Планировка вручную:

|              |  |         |         |      |      |      |      |
|--------------|--|---------|---------|------|------|------|------|
| 01-01-111-01 | дна и откосов выемок каналов, группа грунтов 1             | 737,85  | 737,85  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 86,5 |
| 01-01-111-02 | дна и откосов выемок каналов, группа грунтов 2             | 1100,37 | 1100,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 129  |
| 01-01-111-03 | дна и откосов выемок каналов, группа грунтов 3             | 1842,48 | 1842,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 216  |
| 01-01-111-04 | дна и откосов выемок каналов, группа грунтов 4             | 2456,64 | 2456,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 288  |
| 01-01-111-05 | гребня и откосов дамб и земляных подушек, группа грунтов 1 | 447,83  | 447,83  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 52,5 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб     |                    |                               |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                               | материалы                    |                               |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                               |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                             | 7                            | 8                             |
| 01-01-111-06               | гребня и откосов дамб и земляных подушек, группа грунтов 2                        | 554,45              | 554,45               | 0,00               | 0,00                          | 0,00                         | 65                            |
| 01-01-111-07               | гребня и откосов дамб и земляных подушек, группа грунтов 3                        | 656,81              | 656,81               | 0,00               | 0,00                          | 0,00                         | 77                            |
| 01-01-111-08               | гребня и откосов дамб и земляных подушек, группа грунтов 4                        | 776,23              | 776,23               | 0,00               | 0,00                          | 0,00                         | 91                            |

Таблица 01-01-112. Планировка орошаемых площадей бескулисным способом

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Планировка орошаемых площадей бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью:

|              |   |         |       |         |        |      |      |
|--------------|---|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 01-01-112-01 | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1   | 2733,40 | 18,45 | 2714,95 | 454,01 | 0,00 | 2,35 |
| 01-01-112-02 | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2   | 3110,41 | 18,45 | 3091,96 | 517,05 | 0,00 | 2,35 |
| 01-01-112-03 | 3 м <sup>3</sup> , сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки  | 3699,74 | 18,45 | 3681,29 | 615,60 | 0,00 | 2,35 |
| 01-01-112-04 | 7 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1   | 2690,76 | 18,45 | 2672,31 | 303,70 | 0,00 | 2,35 |
| 01-01-112-05 | 7 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2   | 3167,19 | 18,45 | 3148,74 | 357,84 | 0,00 | 2,35 |
| 01-01-112-06 | 7 м <sup>3</sup> , сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки  | 3817,22 | 18,45 | 3798,77 | 431,71 | 0,00 | 2,35 |
| 01-01-112-07 | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1   | 2402,21 | 18,45 | 2383,76 | 247,82 | 0,00 | 2,35 |
| 01-01-112-08 | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2   | 2845,44 | 18,45 | 2826,99 | 293,90 | 0,00 | 2,35 |
| 01-01-112-09 | 8 м <sup>3</sup> , сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки        | 3556,00 | 18,45 | 3537,55 | 367,78 | 0,00 | 2,35 |
| 01-01-112-10 | 10 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1  | 2065,04 | 18,45 | 2046,59 | 190,37 | 0,00 | 2,35 |
| 01-01-112-11 | 10 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2  | 2524,82 | 18,45 | 2506,37 | 233,14 | 0,00 | 2,35 |
| 01-01-112-12 | 10 м <sup>3</sup> , сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки | 3178,12 | 18,45 | 3159,67 | 293,90 | 0,00 | 2,35 |

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

|              |                         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-112-13 | к расценке 01-01-112-01 | 155,00 | 0,00 | 155,00 | 25,92 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-112-14 | к расценке 01-01-112-02 | 186,49 | 0,00 | 186,49 | 31,19 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-112-15 | к расценке 01-01-112-03 | 247,84 | 0,00 | 247,84 | 41,45 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-112-16 | к расценке 01-01-112-04 | 162,19 | 0,00 | 162,19 | 18,43 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-112-17 | к расценке 01-01-112-05 | 210,34 | 0,00 | 210,34 | 23,90 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-112-18 | к расценке 01-01-112-06 | 274,96 | 0,00 | 274,96 | 31,25 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-112-19 | к расценке 01-01-112-07 | 159,29 | 0,00 | 159,29 | 16,56 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-112-20 | к расценке 01-01-112-08 | 211,92 | 0,00 | 211,92 | 22,03 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-112-21 | к расценке 01-01-112-09 | 265,94 | 0,00 | 265,94 | 27,65 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-112-22 | к расценке 01-01-112-10 | 133,14 | 0,00 | 133,14 | 12,38 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-112-23 | к расценке 01-01-112-11 | 168,74 | 0,00 | 168,74 | 15,70 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-112-24 | к расценке 01-01-112-12 | 216,73 | 0,00 | 216,73 | 20,16 | 0,00 | 0,00 |

Таблица 01-01-113. Планировка орошаемых площадей бульдозерами мощностью 59; 79; 96; 118 кВт (80; 108; 130; 160 л.с.)

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Планировка орошаемых площадей при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью:

|              |                                    |         |       |         |        |      |      |
|--------------|------------------------------------|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 01-01-113-01 | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 895,70  | 26,64 | 869,06  | 170,78 | 0,00 | 3,5  |
| 01-01-113-02 | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1144,74 | 33,86 | 1110,88 | 218,30 | 0,00 | 4,45 |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |        |                               | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------|-------------------------------|-------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |        | материалы                     |                               |
| Коды неучтенных материалов                                   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего  | в т.ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов  |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6      | 7                             | 8                             |
| 01-01-113-03   | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3  | 1617,27              | 43,45                | 1573,82            | 301,30 | 0,00                          | 5,71                          |
| 01-01-113-04   | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1   | 674,20               | 15,75                | 658,45             | 107,86 | 0,00                          | 2,07                          |
| 01-01-113-05   | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2   | 829,94               | 19,41                | 810,53             | 132,77 | 0,00                          | 2,55                          |
| 01-01-113-06   | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3   | 1079,69              | 21,99                | 1057,70            | 170,35 | 0,00                          | 2,89                          |
| 01-01-113-07   | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1   | 740,62               | 14,31                | 726,31             | 97,92  | 0,00                          | 1,88                          |
| 01-01-113-08   | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2   | 979,17               | 18,95                | 960,22             | 129,46 | 0,00                          | 2,49                          |
| 01-01-113-09   | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3   | 1219,17              | 20,39                | 1198,78            | 163,15 | 0,00                          | 2,68                          |
| 01-01-113-10   | 118 кВт (160 л.с.), группа грунтов 1  | 900,26               | 13,47                | 886,79             | 88,70  | 0,00                          | 1,77                          |
| 01-01-113-11   | 118 кВт (160 л.с.), группа грунтов 2  | 1125,31              | 16,82                | 1108,49            | 110,88 | 0,00                          | 2,21                          |
| 01-01-113-12   | 118 кВт (160 л.с.), группа грунтов 3  | 1407,23              | 18,95                | 1388,28            | 145,73 | 0,00                          | 2,49                          |
| При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: |   |                      |                      |                    |        |                               |                               |
| 01-01-113-13   | к расценке 01-01-113-01   | 793,49               | 0,00                 | 793,49             | 155,93 | 0,00                          | 0,00                          |
| 01-01-113-14   | к расценке 01-01-113-02   | 869,06               | 0,00                 | 869,06             | 170,78 | 0,00                          | 0,00                          |
| 01-01-113-15   | к расценке 01-01-113-03   | 1027,75              | 0,00                 | 1027,75            | 201,96 | 0,00                          | 0,00                          |
| 01-01-113-16   | к расценке 01-01-113-04   | 537,13               | 0,00                 | 537,13             | 87,98  | 0,00                          | 0,00                          |
| 01-01-113-17   | к расценке 01-01-113-05   | 577,57               | 0,00                 | 577,57             | 94,61  | 0,00                          | 0,00                          |
| 01-01-113-18   | к расценке 01-01-113-06   | 607,46               | 0,00                 | 607,46             | 99,50  | 0,00                          | 0,00                          |
| 01-01-113-19   | к расценке 01-01-113-07   | 615,23               | 0,00                 | 615,23             | 82,94  | 0,00                          | 0,00                          |
| 01-01-113-20   | к расценке 01-01-113-08   | 664,36               | 0,00                 | 664,36             | 89,57  | 0,00                          | 0,00                          |
| 01-01-113-21   | к расценке 01-01-113-09   | 701,74               | 0,00                 | 701,74             | 94,61  | 0,00                          | 0,00                          |
| 01-01-113-22   | к расценке 01-01-113-10   | 728,44               | 0,00                 | 728,44             | 72,86  | 0,00                          | 0,00                          |
| 01-01-113-23   | к расценке 01-01-113-11   | 807,62               | 0,00                 | 807,62             | 80,78  | 0,00                          | 0,00                          |
| 01-01-113-24   | к расценке 01-01-113-12   | 855,12               | 0,00                 | 855,12             | 85,54  | 0,00                          | 0,00                          |

**Таблица 01-01-114. Планировка орошаемых площадей бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.)**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Планировка орошаемых площадей при перемещении грунта на 10 м бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов:

|              |   |         |       |         |        |      |      |
|--------------|---|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 01-01-114-01 | 1 | 885,61  | 12,96 | 872,65  | 85,54  | 0,00 | 1,69 |
| 01-01-114-02 | 2 | 1082,98 | 16,41 | 1066,57 | 104,54 | 0,00 | 2,14 |
| 01-01-114-03 | 3 | 1383,36 | 18,25 | 1365,11 | 140,98 | 0,00 | 2,38 |

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

|              |                         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-114-04 | к расценке 01-01-114-01 | 662,56 | 0,00 | 662,56 | 64,94 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-114-05 | к расценке 01-01-114-02 | 727,20 | 0,00 | 727,20 | 71,28 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-114-06 | к расценке 01-01-114-03 | 775,68 | 0,00 | 775,68 | 76,03 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-115. Планировка орошаемых площадей прицепными грейдерами и автогрейдерными**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Планировка орошаемых площадей прицепными грейдерами:

|              |  |         |       |         |         |      |       |
|--------------|--|---------|-------|---------|---------|------|-------|
| 01-01-115-01 | средними с перемещением грунта до 20 м                                 | 4529,82 | 85,38 | 4444,44 | 1098,90 | 0,00 | 11,22 |
| 01-01-115-02 | средними, на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-115-01 | 806,99  | 0,00  | 806,99  | 199,53  | 0,00 |       |
| 01-01-115-03 | тяжелыми с перемещением грунта до 20 м                                 | 3761,31 | 64,69 | 3696,62 | 859,32  | 0,00 | 8,5   |

| Номера расценок                               | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                    | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-115-04                                  | тяжелыми, на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-115-02            | 591,70               | 0,00                 | 591,70             | 137,55                         | 0,00                         | 0,00                           |
| Планировка орошаемых площадей автогрейдерами: |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-115-05                                  | средними с перемещением грунта до 20 м  | 3528,06              | 64,38                | 3463,68            | 380,16                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-01-115-06                                  | средними, на каждые последующие 10 м добавлять к расценке 01-01-115-03            | 578,10               | 0,00                 | 578,10             | 63,45                          | 0,00                         | 0,00                           |

**Таблица 01-01-116. Выравнивание поверхности поливного участка грейдерами и автогрейдерами**

Измеритель: 1 га

Выравнивание поверхности поливного участка:

|              |   |        |      |        |       |      |      |
|--------------|---|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-116-01 | прицепными грейдерами средними к трактору мощностью 59 кВт (80 л.с.)  | 206,00 | 3,98 | 202,02 | 49,95 | 0,00 | 0,51 |
| 01-01-116-02 | прицепными грейдерами тяжелыми к трактору мощностью 79 кВт (108 л.с.) | 164,92 | 2,89 | 162,03 | 37,67 | 0,00 | 0,37 |
| 01-01-116-03 | автогрейдерами средними к трактору мощностью 99 кВт (135 л.с.)        | 146,41 | 2,50 | 143,91 | 15,80 | 0,00 | 0,32 |

**Таблица 01-01-117. Выравнивание орошаемых площадей длиннобазовыми планировщиками**

Измеритель: 1 га

Выравнивание орошаемых площадей длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью:

|              |  |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-117-01 | 59 кВт (80 л.с.) при длине гона до 500 м в один проход     | 174,95 | 4,17 | 170,78 | 26,60 | 0,00 | 0,54 |
| 01-01-117-02 | 59 кВт (80 л.с.) при длине гона до 500 м в два прохода     | 293,71 | 4,17 | 289,54 | 45,09 | 0,00 | 0,54 |
| 01-01-117-03 | 59 кВт (80 л.с.) при длине гона до 500 м в три прохода     | 414,21 | 4,17 | 410,04 | 63,86 | 0,00 | 0,54 |
| 01-01-117-04 | 59 кВт (80 л.с.) при длине гона свыше 500 м в один проход  | 148,94 | 4,17 | 144,77 | 22,55 | 0,00 | 0,54 |
| 01-01-117-05 | 59 кВт (80 л.с.) при длине гона свыше 500 м в два прохода  | 250,37 | 4,17 | 246,20 | 38,34 | 0,00 | 0,54 |
| 01-01-117-06 | 59 кВт (80 л.с.) при длине гона свыше 500 м в три прохода  | 353,53 | 4,17 | 349,36 | 54,41 | 0,00 | 0,54 |
| 01-01-117-07 | 79 кВт (108 л.с.) при длине гона до 500 м в один проход    | 125,53 | 2,42 | 123,11 | 17,57 | 0,00 | 0,31 |
| 01-01-117-08 | 79 кВт (108 л.с.) при длине гона до 500 м в два прохода    | 212,31 | 2,42 | 209,89 | 29,95 | 0,00 | 0,31 |
| 01-01-117-09 | 79 кВт (108 л.с.) при длине гона до 500 м в три прохода    | 298,09 | 2,42 | 295,67 | 42,19 | 0,00 | 0,31 |
| 01-01-117-10 | 79 кВт (108 л.с.) при длине гона свыше 500 м в один проход | 106,36 | 2,42 | 103,94 | 14,83 | 0,00 | 0,31 |
| 01-01-117-11 | 79 кВт (108 л.с.) при длине гона свыше 500 м в два прохода | 180,02 | 2,42 | 177,60 | 25,34 | 0,00 | 0,31 |
| 01-01-117-12 | 79 кВт (108 л.с.) при длине гона свыше 500 м в три прохода | 250,66 | 2,42 | 248,24 | 35,42 | 0,00 | 0,31 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб     |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов |   |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 01-01-118. Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом кулис до 100 м<sup>3</sup> на 1 га чека**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом кулис до 100 м<sup>3</sup> на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:

|  |   |         |       |         |        |      |      |
|--|---|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 01-01-118-01   | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1                     | 3242,29 | 36,66 | 3205,63 | 563,03 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-118-02   | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                     | 3629,62 | 36,66 | 3592,96 | 628,83 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-118-03   | 3 м <sup>3</sup> , сухие пылеватые лессовидные суглинки | 4404,44 | 36,66 | 4367,78 | 762,91 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-118-04   | 7 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1                     | 3908,39 | 36,66 | 3871,73 | 491,78 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-118-05   | 7 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                     | 4303,92 | 36,66 | 4267,26 | 538,82 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-118-06   | 7 м <sup>3</sup> , сухие пылеватые лессовидные суглинки | 5322,79 | 36,66 | 5286,13 | 662,55 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-118-07   | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1                     | 3783,65 | 36,35 | 3747,30 | 445,85 | 0,00 | 4,63 |
| 01-01-118-08   | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                     | 4229,78 | 36,66 | 4193,12 | 494,43 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-118-09   | 8 м <sup>3</sup> , сухие пылеватые лессовидные суглинки | 5149,01 | 36,66 | 5112,35 | 598,60 | 0,00 | 4,67 |
| При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: |   |         |       |         |        |      |      |
| 01-01-118-10   | к расценке 01-01-118-01                                 | 255,11  | 0,00  | 255,11  | 42,66  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-118-11   | к расценке 01-01-118-02                                 | 259,14  | 0,00  | 259,14  | 43,34  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-118-12   | к расценке 01-01-118-03                                 | 356,83  | 0,00  | 356,83  | 59,67  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-118-13   | к расценке 01-01-118-04                                 | 198,93  | 0,00  | 198,93  | 22,61  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-118-14   | к расценке 01-01-118-05                                 | 217,94  | 0,00  | 217,94  | 24,77  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-118-15   | к расценке 01-01-118-06                                 | 278,76  | 0,00  | 278,76  | 31,68  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-118-16   | к расценке 01-01-118-07                                 | 200,84  | 0,00  | 200,84  | 20,88  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-118-17   | к расценке 01-01-118-08                                 | 217,46  | 0,00  | 217,46  | 22,61  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-118-18   | к расценке 01-01-118-09                                 | 281,18  | 0,00  | 281,18  | 29,23  | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-119. Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 101 до 300 м<sup>3</sup> на 1 га чека**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 101 до 300 м<sup>3</sup> на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:

|  |   |         |       |         |        |      |      |
|--|---|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 01-01-119-01   | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1                     | 3545,84 | 36,66 | 3509,18 | 613,64 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-119-02   | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                     | 3970,30 | 36,66 | 3933,64 | 686,10 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-119-03   | 3 м <sup>3</sup> , сухие пылеватые лессовидные суглинки | 4827,47 | 36,66 | 4790,81 | 833,40 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-119-04   | 7 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1                     | 4284,72 | 36,66 | 4248,06 | 534,62 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-119-05   | 7 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                     | 4722,07 | 36,66 | 4685,41 | 586,42 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-119-06   | 7 м <sup>3</sup> , сухие пылеватые лессовидные суглинки | 5843,57 | 36,66 | 5806,91 | 721,87 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-119-07   | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1                     | 4146,86 | 36,66 | 4110,20 | 483,63 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-119-08   | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                     | 4639,77 | 36,66 | 4603,11 | 537,11 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-119-09   | 8 м <sup>3</sup> , сухие пылеватые лессовидные суглинки | 5653,19 | 36,66 | 5616,53 | 651,11 | 0,00 | 4,67 |
| При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: |   |         |       |         |        |      |      |
| 01-01-119-10   | к расценке 01-01-119-01                                 | 282,56  | 0,00  | 282,56  | 47,25  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-119-11   | к расценке 01-01-119-02                                 | 288,21  | 0,00  | 288,21  | 48,20  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-119-12   | к расценке 01-01-119-03                                 | 396,38  | 0,00  | 396,38  | 66,29  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-119-13   | к расценке 01-01-119-04                                 | 220,48  | 0,00  | 220,48  | 25,06  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-119-14   | к расценке 01-01-119-05                                 | 243,28  | 0,00  | 243,28  | 27,65  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-119-15   | к расценке 01-01-119-06                                 | 309,17  | 0,00  | 309,17  | 35,14  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-119-16   | к расценке 01-01-119-07                                 | 223,00  | 0,00  | 223,00  | 23,18  | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-119-17   | к расценке 01-01-119-08                                 | 241,01  | 0,00  | 241,01  | 25,06  | 0,00 | 0,00 |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

|              |                         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-119-18 | к расценке 01-01-119-09 | 313,03 | 0,00 | 313,03 | 32,54 | 0,00 | 0,00 |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|

**Таблица 01-01-120. Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 301 м<sup>3</sup> до 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 301 до 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью:

|              |  |         |       |         |        |      |      |
|--------------|--|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 01-01-120-01 | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1                        | 3821,93 | 36,66 | 3785,27 | 660,04 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-120-02 | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                        | 4283,54 | 36,66 | 4246,88 | 738,21 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-120-03 | 3 м <sup>3</sup> , сухие пылеватые<br>лессовидные суглинки | 5205,28 | 36,66 | 5168,62 | 896,86 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-120-04 | 7 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1                        | 4630,64 | 36,66 | 4593,98 | 573,69 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-120-05 | 7 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                        | 5098,40 | 36,66 | 5061,74 | 629,36 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-120-06 | 7 м <sup>3</sup> , сухие пылеватые<br>лессовидные суглинки | 6320,00 | 36,66 | 6283,34 | 775,71 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-120-07 | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1                        | 4479,28 | 36,66 | 4442,62 | 517,95 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-120-08 | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                        | 5004,05 | 36,66 | 4967,39 | 575,12 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-120-09 | 8 м <sup>3</sup> , сухие пылеватые<br>лессовидные суглинки | 6111,66 | 36,66 | 6075,00 | 698,47 | 0,00 | 4,67 |

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

|              |                         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-120-10 | к расценке 01-01-120-01 | 308,39 | 0,00 | 308,39 | 51,57 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-120-11 | к расценке 01-01-120-02 | 314,04 | 0,00 | 314,04 | 52,52 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-120-12 | к расценке 01-01-120-03 | 432,71 | 0,00 | 432,71 | 72,36 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-120-13 | к расценке 01-01-120-04 | 240,75 | 0,00 | 240,75 | 27,36 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-120-14 | к расценке 01-01-120-05 | 264,82 | 0,00 | 264,82 | 30,10 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-120-15 | к расценке 01-01-120-06 | 338,32 | 0,00 | 338,32 | 38,45 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-120-16 | к расценке 01-01-120-07 | 243,78 | 0,00 | 243,78 | 25,34 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-120-17 | к расценке 01-01-120-08 | 263,17 | 0,00 | 263,17 | 27,36 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-120-18 | к расценке 01-01-120-09 | 339,35 | 0,00 | 339,35 | 35,28 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-121. Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис свыше 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис свыше 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью:

|              |  |         |       |         |         |      |      |
|--------------|--|---------|-------|---------|---------|------|------|
| 01-01-121-01 | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1                        | 4337,80 | 36,66 | 4301,14 | 746,21  | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-121-02 | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                        | 4872,06 | 36,66 | 4835,40 | 836,44  | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-121-03 | 3 м <sup>3</sup> , сухие пылеватые<br>лессовидные суглинки | 5931,85 | 36,66 | 5895,19 | 1018,15 | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-121-04 | 7 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1                        | 5266,72 | 36,66 | 5230,06 | 645,98  | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-121-05 | 7 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                        | 5834,58 | 36,66 | 5797,92 | 713,06  | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-121-06 | 7 м <sup>3</sup> , сухие пылеватые<br>лессовидные суглинки | 7215,84 | 36,66 | 7179,18 | 877,57  | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-121-07 | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1                        | 5094,27 | 36,66 | 5057,61 | 581,84  | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-121-08 | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2                        | 5714,61 | 36,66 | 5677,95 | 648,98  | 0,00 | 4,67 |
| 01-01-121-09 | 8 м <sup>3</sup> , сухие пылеватые<br>лессовидные суглинки | 6980,11 | 36,66 | 6943,45 | 788,75  | 0,00 | 4,67 |

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

|              |                         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-121-10 | к расценке 01-01-121-01 | 356,83 | 0,00 | 356,83 | 59,67 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-121-11 | к расценке 01-01-121-02 | 370,55 | 0,00 | 370,55 | 61,97 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-121-12 | к расценке 01-01-121-03 | 499,72 | 0,00 | 499,72 | 83,57 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-121-13 | к расценке 01-01-121-04 | 278,76 | 0,00 | 278,76 | 31,68 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-121-14 | к расценке 01-01-121-05 | 305,37 | 0,00 | 305,37 | 34,70 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-121-15 | к расценке 01-01-121-06 | 390,27 | 0,00 | 390,27 | 44,35 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-121-16 | к расценке 01-01-121-07 | 281,18 | 0,00 | 281,18 | 29,23 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-121-17 | к расценке 01-01-121-08 | 304,72 | 0,00 | 304,72 | 31,68 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-121-18 | к расценке 01-01-121-09 | 393,37 | 0,00 | 393,37 | 40,90 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 01-01-122. Открытие и закрытие кулис**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Открытие кулис бульдозерами мощностью:

|              |                    |         |      |         |        |      |      |
|--------------|--------------------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-122-01 | 59 кВт (80 л.с.)   | 1027,75 | 0,00 | 1027,75 | 201,96 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-122-02 | 79 кВт (108 л.с.)  | 728,77  | 0,00 | 728,77  | 119,38 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-122-03 | 132 кВт (180 л.с.) | 824,17  | 0,00 | 824,17  | 80,78  | 0,00 | 0,00 |

Закрытие кулис бульдозерами мощностью:

|              |                       |         |      |         |        |      |      |
|--------------|-----------------------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-122-04 | до 59 кВт (80 л.с.)   | 1269,58 | 0,00 | 1269,58 | 249,48 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-122-05 | до 79 кВт (108 л.с.)  | 1015,36 | 0,00 | 1015,36 | 166,32 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-122-06 | до 132 кВт (180 л.с.) | 921,13  | 0,00 | 921,13  | 90,29  | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-123. Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 23 литра в отвал**

Измеритель: 1000 м траншей

Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 23 литра в отвал:

|              |  |         |      |         |        |      |      |
|--------------|--|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-123-01 | грунт 1  | 2690,82 | 0,00 | 2690,82 | 320,76 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-123-02 | грунт 2  | 3277,46 | 0,00 | 3277,46 | 390,69 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-123-03 | в торфе, содержащем скрытую влажность свыше 0,5% | 3497,16 | 0,00 | 3497,16 | 416,88 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-124. Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 литров в отвал**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 литров в отвал, глубина разработки:

|              |                   |         |      |         |        |      |      |
|--------------|-------------------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-124-01 | до 2,5 м, грунт 1 | 3076,16 | 0,00 | 3076,16 | 281,07 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-124-02 | до 2,5 м, грунт 2 | 3575,55 | 0,00 | 3575,55 | 326,70 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-124-03 | до 2,5 м, грунт 3 | 4660,04 | 0,00 | 4660,04 | 425,79 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-124-04 | до 3,5 м, грунт 1 | 2074,41 | 0,00 | 2074,41 | 189,54 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-124-05 | до 3,5 м, грунт 2 | 2393,55 | 0,00 | 2393,55 | 218,70 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-124-06 | до 3,5 м, грунт 3 | 2697,92 | 0,00 | 2697,92 | 246,51 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-125. Уплотнение откосов каналов, уплотнение грунта, отсыпаемого в дамбы и плотины экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> уплотненной поверхности

|              |   |         |      |         |        |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-125-01 | Уплотнение откосов каналов экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м <sup>3</sup> , оборудованными вальцовыми трамбовками | 3768,42 | 0,00 | 3768,42 | 680,13 | 0,00 | 0,00 |
|--------------|---|---------|------|---------|--------|------|------|

Уплотнение грунта, отсыпаемого в дамбы и плотины экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>, оборудованными трамбовочными плитами:

|              |  |         |      |         |         |      |      |
|--------------|--|---------|------|---------|---------|------|------|
| 01-01-125-02 | при 6 ударах плиты   | 5542,68 | 0,00 | 5542,68 | 1000,35 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-125-03 | добавлять на каждый последующий удар к расценке 01-01-125-02 | 914,06  | 0,00 | 914,06  | 164,97  | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-126. Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10%**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> 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:

|              |                                |         |      |         |        |      |      |
|--------------|--------------------------------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-126-01 | 0,5 м <sup>3</sup> , грунт 1-2 | 3439,18 | 0,00 | 3439,18 | 456,19 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-126-02 | 0,5 м <sup>3</sup> , грунт 3-4 | 4800,52 | 0,00 | 4800,52 | 636,77 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел -ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|                            |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| 01-01-126-03               | 1,0 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1-2  | 2830,16              | 0,00                 | 2830,16            | 375,41                         | 0,00      | 0,00                           |
| 01-01-126-04               | 1,0 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3-4  | 3689,95              | 0,00                 | 3689,95            | 489,46                         | 0,00      | 0,00                           |
| 01-01-126-05               | При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценкам 01-01-126-01, 01-01-126-02, 01-01-126-03, 01-01-126-04 | 86,85                | 0,00                 | 86,85              | 11,52                          | 0,00      | 0,00                           |

**Таблица 01-01-127. Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20%**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> 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:

|              |  |         |      |         |        |      |      |
|--------------|--|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-127-01 | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1-2  | 3785,49 | 0,00 | 3785,49 | 502,13 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-127-02 | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3-4  | 5278,19 | 0,00 | 5278,19 | 700,13 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-127-03 | 1,0 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1-2  | 3116,76 | 0,00 | 3116,76 | 413,42 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-127-04 | 1,0 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3-4  | 4060,14 | 0,00 | 4060,14 | 538,56 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-127-05 | При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценкам 01-01-127-01, 01-01-127-02, 01-01-127-03, 01-01-127-04 | 95,53   | 0,00 | 95,53   | 12,67  | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-128. Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20%**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> 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:

|              |  |         |      |         |        |      |      |
|--------------|--|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-01-128-01 | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1-2  | 4131,79 | 0,00 | 4131,79 | 548,06 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-128-02 | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3-4  | 5755,85 | 0,00 | 5755,85 | 763,49 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-128-03 | 1,0 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1-2  | 3391,41 | 0,00 | 3391,41 | 449,86 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-128-04 | 1,0 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3-4  | 4430,33 | 0,00 | 4430,33 | 587,66 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-128-05 | При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценкам 01-01-128-01, 01-01-128-02, 01-01-128-03, 01-01-128-04 | 105,30  | 0,00 | 105,30  | 13,97  | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-129. Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб**

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром:

|              |   |          |         |         |        |          |        |
|--------------|---|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 01-01-129-01 | до 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов 1-2    | 37716,86 | 706,06  | 869,14  | 89,05  | 36141,66 | 81,91  |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )                      | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 01-01-129-02 | до 10 см в грунтах природной влажности, грунт торфяной        | 41682,67 | 1969,50 | 958,76  | 95,10  | 38754,41 | 228,48 |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )                      | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 01-01-129-03 | свыше 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов 1-2 | 57082,90 | 1079,57 | 2875,41 | 296,95 | 53127,92 | 125,24 |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )                      | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 01-01-129-04 | свыше 10 см в грунтах природной влажности, грунт торфяной     | 66422,84 | 2567,38 | 3176,14 | 317,45 | 60679,32 | 297,84 |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )                      | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 01-01-129-05 | до 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов 1-2        | 44206,09 | 4492,92 | 958,76  | 95,10  | 38754,41 | 521,22 |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )                      | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-129-06               | до 10 см в переувлажненных грунтах, грунт торфяной                                | 45676,11             | 3745,56              | 3176,14            | 317,45                         | 38754,41                     | 434,52                         |
| (406-9225)                 | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 01-01-129-07               | свыше 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов 1-2                         | 69447,43             | 5591,97              | 3176,14            | 317,45                         | 60679,32                     | 648,72                         |
| (406-9225)                 | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 01-01-129-08               | свыше 10 см в переувлажненных грунтах, грунт торфяной                             | 68752,83             | 4897,37              | 3176,14            | 317,45                         | 60679,32                     | 568,14                         |
| (406-9225)                 | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 01-01-129-09               | до 10 см в плавунных грунтах  | 42219,00             | 2505,83              | 958,76             | 95,10                          | 38754,41                     | 290,7                          |
| (406-9225)                 | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 01-01-129-10               | свыше 10 см в плавунных грунтах   | 67161,40             | 3305,94              | 3176,14            | 317,45                         | 60679,32                     | 383,52                         |
| (406-9225)                 | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

**Таблица 01-01-130. Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб**

Измеритель: 1000 м дренажа

**Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб диаметром:**

|              |   |          |         |         |        |          |        |
|--------------|---|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 01-01-130-01 | до 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов 1-2    | 39323,20 | 2312,40 | 869,14  | 89,05  | 36141,66 | 268,26 |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)                                   | -        | -       | -       | -      | (П)      | -      |
| 01-01-130-02 | до 10 см в грунтах природной влажности, грунт торфяной        | 42790,51 | 3077,34 | 958,76  | 95,10  | 38754,41 | 357    |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)                                   | -        | -       | -       | -      | (П)      | -      |
| 01-01-130-03 | свыше 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов 1-2 | 58850,26 | 2846,93 | 2875,41 | 296,95 | 53127,92 | 330,27 |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)                                   | -        | -       | -       | -      | (П)      | -      |
| 01-01-130-04 | свыше 10 см в грунтах природной влажности, грунт торфяной     | 67574,65 | 3719,19 | 3176,14 | 317,45 | 60679,32 | 431,46 |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)                                   | -        | -       | -       | -      | (П)      | -      |
| 01-01-130-05 | 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов 1-2           | 47098,79 | 7385,62 | 958,76  | 95,10  | 38754,41 | 856,8  |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)                                   | -        | -       | -       | -      | (П)      | -      |
| 01-01-130-06 | 10 см в переувлажненных грунтах, грунт торфяной               | 48085,23 | 6154,68 | 3176,14 | 317,45 | 38754,41 | 714    |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)                                   | -        | -       | -       | -      | (П)      | -      |
| 01-01-130-07 | свыше 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов 1-2     | 72779,75 | 8924,29 | 3176,14 | 317,45 | 60679,32 | 1035,3 |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)                                   | -        | -       | -       | -      | (П)      | -      |
| 01-01-130-08 | свыше 10 см в переувлажненных грунтах, грунт торфяной         | 70408,78 | 7438,37 | 3176,14 | 317,45 | 59794,27 | 862,92 |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)                                   | -        | -       | -       | -      | (П)      | -      |
| 01-01-130-09 | до 10 см в плавунных грунтах                                  | 44405,33 | 3807,11 | 958,76  | 95,10  | 39639,46 | 441,66 |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)                                   | -        | -       | -       | -      | (П)      | -      |
| 01-01-130-10 | свыше 10 см в плавунных грунтах                               | 68788,37 | 4958,91 | 3176,14 | 317,45 | 60653,32 | 575,28 |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)                                   | -        | -       | -       | -      | (П)      | -      |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 01-01-131. Устройство закрытого дренажа механизированным способом в траншеях глубиной до 2 м**

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л.с.) из пластмассовых труб диаметром:

|                            |  |               |             |              |             |                  |            |
|----------------------------|--|---------------|-------------|--------------|-------------|------------------|------------|
| 01-01-131-01<br>(406-9225) | до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 1<br>Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )    | 21606,65<br>- | 248,34<br>- | 1775,77<br>- | 391,77<br>- | 19582,54<br>(II) | 27,38<br>- |
| 01-01-131-02<br>(406-9225) | до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 2<br>Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )    | 22157,20<br>- | 314,64<br>- | 2260,02<br>- | 500,31<br>- | 19582,54<br>(II) | 34,69<br>- |
| 01-01-131-03<br>(406-9225) | до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 3<br>Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )    | 22884,64<br>- | 402,44<br>- | 2899,66<br>- | 643,68<br>- | 19582,54<br>(II) | 44,37<br>- |
| 01-01-131-04<br>(406-9225) | свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 1<br>Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> ) | 42440,83<br>- | 324,71<br>- | 2399,42<br>- | 511,65<br>- | 39716,70<br>(II) | 35,8<br>-  |
| 01-01-131-05<br>(406-9225) | свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 2<br>Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> ) | 42975,26<br>- | 390,55<br>- | 2868,01<br>- | 616,68<br>- | 39716,70<br>(II) | 43,06<br>- |
| 01-01-131-06<br>(406-9225) | свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 3<br>Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> ) | 44434,40<br>- | 570,41<br>- | 4147,29<br>- | 903,42<br>- | 39716,70<br>(II) | 62,89<br>- |

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л.с.) из керамических труб диаметром:

|                            |  |               |              |              |              |                  |             |
|----------------------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|------------------|-------------|
| 01-01-131-07<br>(406-9225) | до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 1<br>Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )    | 39926,33<br>- | 499,10<br>-  | 3285,57<br>- | 630,50<br>-  | 36141,66<br>(II) | 57,9<br>-   |
| 01-01-131-08<br>(406-9225) | до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 2<br>Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )    | 40710,59<br>- | 629,26<br>-  | 3939,67<br>- | 777,20<br>-  | 36141,66<br>(II) | 73<br>-     |
| 01-01-131-09<br>(406-9225) | до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 3<br>Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )    | 41867,01<br>- | 819,59<br>-  | 4905,76<br>- | 993,48<br>-  | 36141,66<br>(II) | 95,08<br>-  |
| 01-01-131-10<br>(406-9225) | свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 1<br>Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> ) | 59786,03<br>- | 712,18<br>-  | 5945,93<br>- | 984,95<br>-  | 53127,92<br>(II) | 82,62<br>-  |
| 01-01-131-11<br>(406-9225) | свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 2<br>Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> ) | 60550,66<br>- | 837,17<br>-  | 6585,57<br>- | 1129,05<br>- | 53127,92<br>(II) | 97,12<br>-  |
| 01-01-131-12<br>(406-9225) | свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 3<br>Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> ) | 62667,17<br>- | 1176,89<br>- | 8362,36<br>- | 1527,12<br>- | 53127,92<br>(II) | 136,53<br>- |

**Таблица 01-01-132. Устройство закрытого дренажа из керамических труб с пластмассовыми соединительными муфтами механизированным способом в траншеях глубиной до 2 м**

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л.с.) из керамических труб диаметром:

|  |  |                    |                  |                   |                  |                          |                 |
|--|--|--------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| 01-01-132-01<br>(101-9124)<br>(406-9225) | до 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 1<br>Пластмассовые материалы, (шт.)<br>Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> ) | 36901,81<br>-<br>- | 366,44<br>-<br>- | 2553,98<br>-<br>- | 474,25<br>-<br>- | 33981,39<br>(II)<br>(II) | 42,51<br>-<br>- |
|--|--|--------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------------|-----------------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |   | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|
|                 | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                 |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | в т.ч. оплата труда машинистов | материалы<br>расход неучтенных материалов |                                |
| 1               | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7   | 8                              |
| 01-01-132-02    | до 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 2    | 37325,22             | 463,41               | 2880,42            | 547,40                         | 33981,39                                  | 53,76                          |
| (101-9124)      | Пластмассовые материалы, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                                       | -                              |
| (406-9225)      | Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                                       | -                              |
| 01-01-132-03    | до 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 3    | 38296,38             | 596,16               | 3718,83            | 735,72                         | 33981,39                                  | 69,16                          |
| (101-9124)      | Пластмассовые материалы, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                                       | -                              |
| (406-9225)      | Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                                       | -                              |
| 01-01-132-04    | свыше 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 1 | 53643,83             | 538,66               | 4715,41            | 743,98                         | 48389,76                                  | 62,49                          |
| (101-9124)      | Пластмассовые материалы, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                                       | -                              |
| (406-9225)      | Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                                       | -                              |
| 01-01-132-05    | свыше 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 2 | 54345,25             | 629,35               | 5326,14            | 880,64                         | 48389,76                                  | 73,01                          |
| (101-9124)      | Пластмассовые материалы, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                                       | -                              |
| (406-9225)      | Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                                       | -                              |
| 01-01-132-06    | свыше 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 3 | 55861,50             | 866,31               | 6605,43            | 1168,03                        | 48389,76                                  | 100,5                          |
| (101-9124)      | Пластмассовые материалы, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                                       | -                              |
| (406-9225)      | Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                                       | -                              |

**Таблица 01-01-133. Устройство закрытого дренажа механизированным способом в траншеях глубиной до 4 м**

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л.с.) из пластмассовых труб диаметром:

|              |  |          |         |          |         |          |        |
|--------------|--|----------|---------|----------|---------|----------|--------|
| 01-01-133-01 | до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 1    | 49948,41 | 1140,25 | 29225,62 | 2744,59 | 19582,54 | 141,12 |
| (407-9080)   | Грунт дренирующий, (м <sup>3</sup> )                     | -        | -       | -        | -       | (П)      | -      |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )                 | -        | -       | -        | -       | (П)      | -      |
| 01-01-133-02 | до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 2    | 53587,53 | 1194,55 | 32810,44 | 2958,32 | 19582,54 | 147,84 |
| (407-9080)   | Грунт дренирующий, (м <sup>3</sup> )                     | -        | -       | -        | -       | (П)      | -      |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )                 | -        | -       | -        | -       | (П)      | -      |
| 01-01-133-03 | до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 3    | 61539,25 | 1342,17 | 40614,54 | 3424,24 | 19582,54 | 166,11 |
| (407-9080)   | Грунт дренирующий, (м <sup>3</sup> )                     | -        | -       | -        | -       | (П)      | -      |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )                 | -        | -       | -        | -       | (П)      | -      |
| 01-01-133-04 | свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 1 | 78682,41 | 1372,23 | 37593,48 | 3351,41 | 39716,70 | 169,83 |
| (407-9080)   | Грунт дренирующий, (м <sup>3</sup> )                     | -        | -       | -        | -       | (П)      | -      |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )                 | -        | -       | -        | -       | (П)      | -      |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-133-05   | свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 2                          | 83403,99             | 1443,98              | 42243,31           | 3629,51                        | 39716,70                     | 178,71                         |
| (407-9080)   | Грунт дренарующий, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 01-01-133-06   | свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 3                          | 93690,78             | 1619,88              | 52354,20           | 4230,40                        | 39716,70                     | 200,48                         |
| (407-9080)   | Грунт дренарующий, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| <b>Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 кВт (108 л.с.) из керамических труб диаметром:</b>     |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-133-07   | до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 1                             | 59105,86             | 1726,95              | 21237,25           | 2760,10                        | 36141,66                     | 206,08                         |
| (407-9080)   | Грунт дренарующий, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 01-01-133-08   | до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 2                             | 62777,16             | 1858,35              | 24777,15           | 3092,82                        | 36141,66                     | 221,76                         |
| (407-9080)   | Грунт дренарующий, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 01-01-133-09   | до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 3                             | 67887,94             | 2168,49              | 29577,79           | 3541,08                        | 36141,66                     | 258,77                         |
| (407-9080)   | Грунт дренарующий, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 01-01-133-10   | свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 1                          | 81937,15             | 2009,19              | 26800,04           | 3321,82                        | 53127,92                     | 239,76                         |
| (407-9080)   | Грунт дренарующий, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 01-01-133-11   | свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 2                          | 86554,24             | 2232,43              | 31193,89           | 3733,69                        | 53127,92                     | 266,4                          |
| (407-9080)   | Грунт дренарующий, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 01-01-133-12   | свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 3                          | 92438,40             | 2534,11              | 36776,37           | 4253,80                        | 53127,92                     | 302,4                          |
| (407-9080)   | Грунт дренарующий, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| <b>Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л.с.) из керамических труб диаметром до:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-133-13   | 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 1                                | 69025,88             | 1736,34              | 31147,88           | 2863,05                        | 36141,66                     | 207,2                          |
| (407-9080)   | Грунт дренарующий, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 01-01-133-14   | 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 2                                | 72723,31             | 1848,96              | 34732,69           | 3077,02                        | 36141,66                     | 220,64                         |
| (407-9080)   | Грунт дренарующий, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 01-01-133-15   | 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 3                                | 81452,54             | 2234,78              | 43076,10           | 3572,71                        | 36141,66                     | 266,68                         |
| (407-9080)   | Грунт дренарующий, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 01-01-133-16   | свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 1                          | 93359,11             | 2046,40              | 38184,79           | 3389,62                        | 53127,92                     | 244,2                          |
| (407-9080)   | Грунт дренарующий, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 01-01-133-17   | свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 2                          | 97906,13             | 2102,21              | 42676,00           | 3656,00                        | 53127,92                     | 250,86                         |
| (407-9080)   | Грунт дренарующий, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 01-01-133-18   | свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов 3                          | 108498,77            | 2534,11              | 52836,74           | 4259,88                        | 53127,92                     | 302,4                          |
| (407-9080)   | Грунт дренарующий, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (406-9225)   | Фильтрующие материалы, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 01-01-134. Устройство дренажа дренаукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л.с.) из пластмассовых труб**

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство дренажа дренаукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л.с.) из пластмассовых труб, группа грунтов:

|                            |                                  |          |        |         |        |                  |       |
|----------------------------|----------------------------------|----------|--------|---------|--------|------------------|-------|
| 01-01-134-01<br>(406-9225) | 1<br>Фильтрующие материалы, (м³) | 47029,12 | 142,71 | 5748,76 | 321,29 | 41137,65<br>(II) | 15,91 |
| 01-01-134-02<br>(406-9225) | 2<br>Фильтрующие материалы, (м³) | 47625,93 | 156,44 | 6331,84 | 354,26 | 41137,65<br>(II) | 17,44 |
| 01-01-134-03<br>(406-9225) | 3<br>Фильтрующие материалы, (м³) | 48313,74 | 173,03 | 7003,06 | 392,22 | 41137,65<br>(II) | 19,29 |

**Таблица 01-01-135. Устройство дренажа дренаукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л.с.) из пластмассовых труб, предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом**

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство дренажа дренаукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л.с.) из пластмассовых труб, предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом, группа грунтов:

|                            |                                  |          |        |         |        |                  |       |
|----------------------------|----------------------------------|----------|--------|---------|--------|------------------|-------|
| 01-01-135-01<br>(406-9225) | 1<br>Фильтрующие материалы, (м³) | 55802,80 | 126,12 | 5131,78 | 286,40 | 50544,90<br>(II) | 14,06 |
| 01-01-135-02<br>(406-9225) | 2<br>Фильтрующие материалы, (м³) | 56263,02 | 138,86 | 5579,26 | 311,70 | 50544,90<br>(II) | 15,48 |
| 01-01-135-03<br>(406-9225) | 3<br>Фильтрующие материалы, (м³) | 56866,51 | 152,49 | 6169,12 | 345,06 | 50544,90<br>(II) | 17    |

**Таблица 01-01-136. Устройство кротового дренажа**

Измеритель: 1000 м дренажа

|              |                              |       |      |       |      |      |      |
|--------------|------------------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| 01-01-136-01 | Устройство кротового дренажа | 60,37 | 0,00 | 60,37 | 9,86 | 0,00 | 0,00 |
|--------------|------------------------------|-------|------|-------|------|------|------|

**Таблица 01-01-137. Устройство кротового дренажа на сланях**

Измеритель: 1000 м дренажа

|              |  |       |      |       |       |      |      |
|--------------|--|-------|------|-------|-------|------|------|
| 01-01-137-01 | Устройство кротового дренажа на сланях | 74,43 | 0,00 | 74,43 | 12,15 | 0,00 | 0,00 |
|--------------|--|-------|------|-------|-------|------|------|

**Таблица 01-01-138. Глубокое рыхление дренируемых земель тракторными рыхлителями**

Измеритель: 1 га

Глубокое рыхление дренируемых земель тракторными рыхлителями на тракторе мощностью:

|              |  |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-01-138-01 | 59 кВт (80 л.с.), длина гона 200 м         | 244,52 | 0,00 | 244,52 | 38,75 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-138-02 | 59 кВт (80 л.с.), длина гона 600 м         | 185,74 | 0,00 | 185,74 | 29,43 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-138-03 | 59 кВт (80 л.с.), длина гона свыше 600 м   | 160,18 | 0,00 | 160,18 | 25,38 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-138-04 | 79 кВт (108 л.с.), длина гона 200 м        | 226,68 | 0,00 | 226,68 | 32,83 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-138-05 | 79 кВт (108 л.с.), длина гона 600 м        | 167,03 | 0,00 | 167,03 | 24,19 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-138-06 | 79 кВт (108 л.с.), длина гона свыше 600 м  | 148,14 | 0,00 | 148,14 | 21,46 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-138-07 | 158 кВт (215 л.с.), длина гона 200 м       | 332,36 | 0,00 | 332,36 | 23,47 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-138-08 | 158 кВт (215 л.с.), длина гона 600 м       | 250,80 | 0,00 | 250,80 | 17,71 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-138-09 | 158 кВт (215 л.с.), длина гона свыше 600 м | 201,86 | 0,00 | 201,86 | 14,26 | 0,00 | 0,00 |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Подраздел 1.8 РАЗРАБОТКА ГРУНТА МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ**

**Таблица 01-01-144. Разработка грунта 2 группы гидромониторно-насосно-землесосными установками**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка грунта 2 группы гидромониторно-насосно-землесосными установками:**

|              |  |         |        |         |        |        |       |
|--------------|--|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 01-01-144-01 | электрическими стационарными производительностью 80 м <sup>3</sup> /ч  | 4816,61 | 682,44 | 3580,67 | 490,48 | 553,50 | 76,08 |
| 01-01-144-02 | электрическими стационарными производительностью 140 м <sup>3</sup> /ч | 3924,57 | 466,17 | 2753,97 | 318,21 | 704,43 | 50,18 |
| 01-01-144-03 | электрическими стационарными производительностью 200 м <sup>3</sup> /ч | 4480,84 | 330,07 | 3623,95 | 222,53 | 526,82 | 35,53 |
| 01-01-144-04 | электрическими стационарными производительностью 400 м <sup>3</sup> /ч | 3910,35 | 146,71 | 3359,34 | 161,34 | 404,30 | 13,41 |
| 01-01-144-05 | электрическими плавучими производительностью 400 м <sup>3</sup> /ч     | 4288,63 | 146,71 | 3737,62 | 161,34 | 404,30 | 13,41 |
| 01-01-144-06 | дизельными стационарными производительностью 80 м <sup>3</sup> /ч      | 3641,32 | 682,44 | 2405,38 | 489,94 | 553,50 | 76,08 |
| 01-01-144-07 | дизельными плавучими производительностью 80 м <sup>3</sup> /ч          | 4135,84 | 682,44 | 2899,90 | 489,94 | 553,50 | 76,08 |

**Таблица 01-01-145. Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами:**

|              |   |         |        |         |         |         |       |
|--------------|---|---------|--------|---------|---------|---------|-------|
| 01-01-145-01 | дизельными производительностью 80 м <sup>3</sup> /ч                               | 6902,72 | 657,33 | 5665,21 | 1006,48 | 580,18  | 69,12 |
| 01-01-145-02 | дизельными производительностью 140 м <sup>3</sup> /ч                              | 8742,13 | 524,48 | 7165,59 | 956,70  | 1052,06 | 55,15 |
| 01-01-145-03 | электрическими производительностью 80 м <sup>3</sup> /ч                           | 5639,40 | 597,32 | 4518,78 | 745,61  | 523,30  | 62,81 |
| 01-01-145-04 | электрическими производительностью 140 м <sup>3</sup> /ч                          | 6476,85 | 476,83 | 5029,30 | 768,62  | 970,72  | 50,14 |
| 01-01-145-05 | электрическими производительностью 200 м <sup>3</sup> /ч                          | 7606,16 | 337,89 | 6136,57 | 875,48  | 1131,70 | 35,53 |
| 01-01-145-06 | электрическими производительностью 400 м <sup>3</sup> /ч                          | 7045,98 | 167,85 | 6107,66 | 686,96  | 770,47  | 17,65 |
| 01-01-145-07 | электрическими производительностью 600 м <sup>3</sup> /ч                          | 6522,96 | 127,51 | 5679,49 | 424,01  | 715,96  | 12,32 |
| 01-01-145-08 | оборудованными эжектирующим устройством производительностью 200 м <sup>3</sup> /ч | 7696,55 | 333,98 | 6230,87 | 875,48  | 1131,70 | 35,53 |
| 01-01-145-09 | оборудованными эжектирующим устройством производительностью 400 м <sup>3</sup> /ч | 7456,60 | 165,91 | 6520,22 | 686,96  | 770,47  | 17,65 |

**Таблица 01-01-146. Дополнительная транспортировка грунта 2 группы землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Дополнительная транспортировка грунта 2 группы стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами, производительность станций перекачки:**

|              |                      |         |        |         |        |        |       |
|--------------|----------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 01-01-146-01 | 80 м <sup>3</sup> /ч | 2927,59 | 361,79 | 2170,48 | 607,31 | 395,32 | 33,07 |
|--------------|----------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-146-02  | 140 м <sup>3</sup> /ч   | 2903,97             | 183,14               | 1956,19            | 335,35                         | 764,64                       | 16,74                          |
| 01-01-146-03  | 200 м <sup>3</sup> /ч   | 3187,97             | 126,25               | 2313,76            | 356,45                         | 747,96                       | 11,54                          |
| 01-01-146-04  | 400 м <sup>3</sup> /ч   | 3269,90             | 58,09                | 2768,63            | 152,61                         | 443,18                       | 5,31                           |
| 01-01-146-05  | 600 м <sup>3</sup> /ч   | 3337,99             | 52,51                | 2755,56            | 102,62                         | 529,92                       | 4,8                            |
| <b>Дополнительная транспортировка грунта 2 группы плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами, производительность станций перекачки:</b> |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-146-06  | 200 м <sup>3</sup> /ч   | 3694,48             | 127,67               | 2701,78            | 239,03                         | 865,03                       | 11,67                          |
| 01-01-146-07  | 400 м <sup>3</sup> /ч   | 3686,67             | 58,75                | 3184,74            | 135,95                         | 443,18                       | 5,37                           |
| 01-01-146-08  | 600 м <sup>3</sup> /ч   | 3795,93             | 53,06                | 3212,95            | 91,56                          | 529,92                       | 4,85                           |

**Таблица 01-01-147. Дополнительная транспортировка грунта 2 группы землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Дополнительная транспортировка грунта 2 группы стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками, производительность станций перекачки:**

|              |                       |         |        |         |        |        |       |
|--------------|-----------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 01-01-147-01 | 80 м <sup>3</sup> /ч  | 1964,88 | 255,50 | 1155,88 | 323,42 | 553,50 | 29,64 |
| 01-01-147-02 | 140 м <sup>3</sup> /ч | 1927,18 | 145,25 | 1077,50 | 184,71 | 704,43 | 16,85 |
| 01-01-147-03 | 200 м <sup>3</sup> /ч | 1852,08 | 102,23 | 1223,03 | 188,45 | 526,82 | 11,86 |
| 01-01-147-04 | 400 м <sup>3</sup> /ч | 1977,39 | 71,55  | 1485,99 | 81,93  | 419,85 | 8,3   |

**Дополнительная транспортировка грунта 2 группы плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками, производительность станций перекачки:**

|              |                       |         |        |         |        |        |       |
|--------------|-----------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 01-01-147-05 | 200 м <sup>3</sup> /ч | 2056,66 | 103,18 | 1426,66 | 126,25 | 526,82 | 11,97 |
| 01-01-147-06 | 400 м <sup>3</sup> /ч | 2194,74 | 72,24  | 1702,65 | 72,67  | 419,85 | 8,38  |

**Таблица 01-01-148. Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м<sup>3</sup>/час в отвал**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м<sup>3</sup>/час в отвал:**

|              |   |         |      |         |         |      |      |
|--------------|---|---------|------|---------|---------|------|------|
| 01-01-148-01 | с устройством обвалования, группа грунтов 1 (пески)               | 2176,77 | 0,00 | 2176,77 | 1201,92 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-148-02 | с устройством обвалования, группа грунтов 2 (супеси)              | 3371,03 | 0,00 | 3371,03 | 1871,41 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-148-03 | с устройством обвалования, группа грунтов 3-4 (супеси, суглинки)  | 5738,30 | 0,00 | 5738,30 | 3245,24 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-148-04 | без устройства обвалования, группа грунтов 1 (пески)              | 1155,61 | 0,00 | 1155,61 | 1052,07 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-148-05 | без устройства обвалования, группа грунтов 2 (супеси)             | 1791,43 | 0,00 | 1791,43 | 1630,93 | 0,00 | 0,00 |
| 01-01-148-06 | без устройства обвалования, группа грунтов 3-4 (супеси, суглинки) | 3109,47 | 0,00 | 3109,47 | 2830,88 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-01-149. Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками беззастадным способом в профильное сооружение, в отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность установок (по грунту):**

|              |                       |         |         |         |        |         |        |
|--------------|-----------------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|
| 01-01-149-01 | 80 м <sup>3</sup> /ч  | 4838,21 | 1064,93 | 1225,15 | 136,50 | 2548,13 | 136,53 |
| 01-01-149-02 | 200 м <sup>3</sup> /ч | 3294,08 | 917,28  | 1114,22 | 113,69 | 1262,58 | 117,6  |
| 01-01-149-03 | 400 м <sup>3</sup> /ч | 3304,46 | 157,21  | 1874,60 | 263,23 | 1272,65 | 18,43  |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб     |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками безэстакадным способом при одностороннем намыве, производительность установки (по грунту):</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-149-04   | 200 м <sup>3</sup> /ч   | 2038,51              | 777,50               | 962,31             | 94,62                          | 298,70                       | 99,68                          |
| 01-01-149-05   | 400 м <sup>3</sup> /ч   | 1295,49              | 98,44                | 1076,39            | 140,69                         | 120,66                       | 11,54                          |
| <b>Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками безэстакадным способом в водоем, в отвал без устройства обвалования, намыв под воду, производительность установки (по грунту):</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-149-06   | 200 м <sup>3</sup> /ч   | 1113,07              | 657,85               | 283,05             | 27,50                          | 172,17                       | 84,34                          |
| 01-01-149-07   | 400 м <sup>3</sup> /ч   | 951,91               | 91,61                | 810,62             | 113,47                         | 49,68                        | 10,74                          |
| <b>Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, в отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность установки (по грунту):</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-149-08   | 200 м <sup>3</sup> /ч   | 3454,95              | 1057,06              | 1255,43            | 127,07                         | 1142,46                      | 135,52                         |
| 01-01-149-09   | 400 м <sup>3</sup> /ч   | 3453,48              | 246,93               | 1708,73            | 222,62                         | 1497,82                      | 29,75                          |
| <b>Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве, производительность установки (по грунту):</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-149-10   | 200 м <sup>3</sup> /ч   | 1680,81              | 358,99               | 1094,26            | 108,21                         | 227,56                       | 38,19                          |
| 01-01-149-11   | 400 м <sup>3</sup> /ч   | 733,55               | 100,86               | 519,46             | 69,70                          | 113,23                       | 11,54                          |
| <b>Таблица 01-01-150. Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1000 м <sup>3</sup> грунта   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами безэстакадным способом в профильное сооружение, в отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность землесосных снарядов (по грунту):</b>                                       |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-150-01   | 80 м <sup>3</sup> /ч  | 3497,01              | 471,23               | 1171,29            | 132,25                         | 1854,49                      | 58,83                          |
| 01-01-150-02   | 200 м <sup>3</sup> /ч   | 2799,53              | 339,47               | 1217,49            | 129,89                         | 1242,57                      | 40,51                          |
| 01-01-150-03   | 600 м <sup>3</sup> /ч   | 3594,76              | 154,86               | 1260,88            | 127,93                         | 2179,02                      | 18,48                          |
| <b>Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами безэстакадным способом при одностороннем намыве, производительность землесосных снарядов (по грунту):</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-150-04   | 80 м <sup>3</sup> /ч  | 1265,76              | 132,50               | 973,44             | 95,40                          | 159,82                       | 15,68                          |
| 01-01-150-05   | 200 м <sup>3</sup> /ч   | 1484,17              | 194,99               | 1107,42            | 113,35                         | 181,76                       | 22,31                          |
| 01-01-150-06   | 600 м <sup>3</sup> /ч   | 1082,52              | 70,58                | 934,35             | 81,68                          | 77,59                        | 8,65                           |
| <b>Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными станциями безэстакадным способом в водоем, в отвал без устройства обвалования, намыв под воду, производительность землесосных снарядов (по грунту):</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-150-07   | 80 м <sup>3</sup> /ч  | 524,24               | 56,78                | 349,85             | 32,48                          | 117,61                       | 6,72                           |
| 01-01-150-08   | 200 м <sup>3</sup> /ч   | 597,38               | 62,84                | 461,67             | 46,73                          | 72,87                        | 7,19                           |
| 01-01-150-09   | 600 м <sup>3</sup> /ч   | 732,69               | 68,22                | 611,99             | 39,56                          | 52,48                        | 8,36                           |
| <b>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):</b>     |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-150-10   | 80 м <sup>3</sup> /ч  | 4177,44              | 606,32               | 1741,17            | 185,40                         | 1829,95                      | 75,04                          |
| 01-01-150-11   | 200 м <sup>3</sup> /ч   | 4043,77              | 573,50               | 2299,46            | 247,01                         | 1170,81                      | 67,87                          |
| 01-01-150-12   | 600 м <sup>3</sup> /ч   | 8419,99              | 299,65               | 5531,23            | 354,85                         | 2589,11                      | 36,41                          |
| <b>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):</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-01-150-13   | 80 м <sup>3</sup> /ч  | 1375,61              | 262,80               | 982,95             | 102,49                         | 129,86                       | 31,36                          |
| 01-01-150-14   | 200 м <sup>3</sup> /ч   | 2544,97              | 331,22               | 2110,86            | 221,82                         | 102,89                       | 38,83                          |
| 01-01-150-15   | 600 м <sup>3</sup> /ч   | 1161,62              | 137,33               | 942,91             | 75,11                          | 81,38                        | 16,83                          |

**Таблица 01-01-151. Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб**

|  |        |          |        |        |       |          |       |
|--|--------|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| Измеритель: 100 м трубопровода   |        |          |        |        |       |          |       |
| <b>Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб:</b> |        |          |        |        |       |          |       |
| 01-01-151-01   | 150 мм | 24742,80 | 631,73 | 834,45 | 59,12 | 23276,62 | 74,06 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб. | оплата труда рабочих | В том числе, руб.  |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |  |                      |                      | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                        |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-01-151-02               | 200 мм   | 33685,50             | 741,00               | 933,32             | 66,47                          | 32011,18                     | 86,87                          |
| 01-01-151-03               | 250 мм   | 41546,19             | 855,39               | 1070,70            | 75,25                          | 39620,10                     | 100,28                         |
| 01-01-151-04               | 300 мм   | 49388,53             | 960,73               | 1258,66            | 89,77                          | 47169,14                     | 112,63                         |
| 01-01-151-05               | 400 мм   | 79847,34             | 1283,59              | 1567,82            | 112,31                         | 76995,93                     | 150,48                         |
| 01-01-151-06               | 500 мм   | 99489,97             | 1653,11              | 1930,18            | 143,51                         | 95906,68                     | 193,8                          |
| 01-01-151-07               | 600 мм   | 142322,13            | 2362,98              | 2180,74            | 162,30                         | 137778,41                    | 277,02                         |
| 01-01-151-08               | 700 мм   | 164164,52            | 2824,20              | 3425,36            | 271,57                         | 157914,96                    | 331,09                         |
| 01-01-151-09               | 800 мм   | 187522,26            | 3123,00              | 3954,19            | 285,95                         | 180445,07                    | 366,12                         |
| 01-01-151-10               | 900 мм   | 210536,31            | 3441,09              | 4400,69            | 318,39                         | 202694,53                    | 403,41                         |
| 01-01-151-11               | Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб при быстроразъемном соединении, диаметр труб 400 мм | 84331,68             | 1248,98              | 1374,64            | 112,31                         | 81708,06                     | 150,48                         |

Таблица 01-01-152. Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб:

|              |   |           |         |         |        |           |        |
|--------------|---|-----------|---------|---------|--------|-----------|--------|
| 01-01-152-01 | 300 мм  | 32522,56  | 894,63  | 1309,67 | 100,03 | 30318,26  | 104,88 |
| 01-01-152-02 | 400 мм  | 59621,25  | 1176,63 | 1634,29 | 125,62 | 56810,33  | 137,94 |
| 01-01-152-03 | 500 мм  | 71397,34  | 1380,84 | 1867,98 | 145,06 | 68148,52  | 161,88 |
| 01-01-152-04 | 600 мм  | 85422,88  | 1662,84 | 2050,71 | 159,36 | 81709,33  | 194,94 |
| 01-01-152-05 | 700 мм  | 99951,58  | 1889,22 | 3287,49 | 271,57 | 94774,87  | 221,48 |
| 01-01-152-06 | 800 мм  | 113122,66 | 2053,09 | 3786,36 | 285,95 | 107283,21 | 240,69 |
| 01-01-152-07 | Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб при быстроразъемном соединении, диаметр труб 400 мм | 65762,60  | 1326,98 | 1523,65 | 125,62 | 62911,97  | 137,94 |

Таблица 01-01-153. Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое)

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром:

|              |        |           |         |         |        |           |        |
|--------------|--------|-----------|---------|---------|--------|-----------|--------|
| 01-01-153-01 | 150 мм | 27128,11  | 720,34  | 1031,40 | 70,66  | 25376,37  | 85,96  |
| 01-01-153-02 | 200 мм | 36445,02  | 852,16  | 1214,12 | 82,63  | 34378,74  | 101,69 |
| 01-01-153-03 | 250 мм | 44959,81  | 942,92  | 1363,34 | 91,37  | 42653,55  | 112,52 |
| 01-01-153-04 | 300 мм | 53439,79  | 1117,72 | 1701,19 | 118,57 | 50620,88  | 133,38 |
| 01-01-153-05 | 400 мм | 86341,94  | 1471,19 | 2150,48 | 151,27 | 82720,27  | 175,56 |
| 01-01-153-06 | 500 мм | 111182,92 | 1901,09 | 2569,59 | 175,09 | 106712,24 | 226,86 |
| 01-01-153-07 | 600 мм | 160953,48 | 2694,00 | 3134,06 | 201,16 | 155125,42 | 321,48 |

Таблица 01-01-154. Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое)

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром:

|              |        |          |         |         |        |          |        |
|--------------|--------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 01-01-154-01 | 300 мм | 36804,73 | 1098,16 | 1829,54 | 136,56 | 33877,03 | 129,96 |
| 01-01-154-02 | 400 мм | 66566,13 | 1441,82 | 2392,02 | 176,11 | 62732,29 | 170,63 |
| 01-01-154-03 | 500 мм | 80799,76 | 1743,57 | 2617,66 | 198,22 | 76438,53 | 206,34 |
| 01-01-154-04 | 600 мм | 97627,86 | 1928,80 | 2921,53 | 225,25 | 92777,53 | 228,26 |

Таблица 01-01-155. Укладка трубопроводов из стальных труб (соединение стыков раструбное)

Измеритель: 100 м трубопроводов

Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение стыков раструбное) диаметром:

|              |        |           |         |         |        |           |        |
|--------------|--------|-----------|---------|---------|--------|-----------|--------|
| 01-01-155-01 | 400 мм | 98153,05  | 1041,34 | 836,72  | 54,17  | 96274,99  | 122,08 |
| 01-01-155-02 | 500 мм | 131270,60 | 1413,93 | 1065,92 | 70,89  | 128790,75 | 165,76 |
| 01-01-155-03 | 600 мм | 188831,03 | 2044,47 | 1431,77 | 87,00  | 185354,79 | 239,68 |
| 01-01-155-04 | 700 мм | 214007,60 | 2340,63 | 1725,06 | 106,34 | 209941,91 | 274,4  |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение стыков раструбное) диаметром: |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 01-01-155-05  | 400 мм  | 83278,62             | 927,77               | 900,70             | 67,59                          | 81450,15  | 107,63                         |
| 01-01-155-06  | 500 мм  | 103283,20            | 1100,60              | 925,64             | 70,46                          | 101256,96 | 127,68                         |
| 01-01-155-07  | 600 мм  | 120432,65            | 1284,04              | 1139,76            | 87,57                          | 118008,85 | 148,96                         |
| 01-01-155-08  | 700 мм  | 150072,41            | 1592,98              | 1415,71            | 106,05                         | 147063,72 | 184,8                          |

## Раздел 2. ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

### Подраздел 2.1 УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА

**Таблица 01-02-001. Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> уплотненного грунта

Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя:

|              |       |         |      |         |        |      |      |
|--------------|-------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-02-001-01 | 25 см | 1444,14 | 0,00 | 1444,14 | 248,26 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-001-02 | 30 см | 1290,54 | 0,00 | 1290,54 | 221,62 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-001-03 | 40 см | 979,72  | 0,00 | 979,72  | 167,76 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-001-04 | 45 см | 824,53  | 0,00 | 824,53  | 140,83 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-001-05 | 50 см | 669,34  | 0,00 | 669,34  | 113,90 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-001-06 | 60 см | 358,52  | 0,00 | 358,52  | 60,05  | 0,00 | 0,00 |

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

|              |                         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-02-001-07 | к расценке 01-02-001-01 | 185,58 | 0,00 | 185,58 | 21,74 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-001-08 | к расценке 01-02-001-02 | 169,60 | 0,00 | 169,60 | 19,87 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-001-09 | к расценке 01-02-001-03 | 136,42 | 0,00 | 136,42 | 15,98 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-001-10 | к расценке 01-02-001-04 | 120,44 | 0,00 | 120,44 | 14,11 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-001-11 | к расценке 01-02-001-05 | 104,47 | 0,00 | 104,47 | 12,24 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-001-12 | к расценке 01-02-001-06 | 71,28  | 0,00 | 71,28  | 8,35  | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-02-002. Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> уплотненного грунта

Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т на первый проход по одному следу при толщине слоя:

|              |       |         |      |         |        |      |      |
|--------------|-------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-02-002-01 | 10 см | 2607,80 | 0,00 | 2607,80 | 460,66 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-002-02 | 15 см | 2230,48 | 0,00 | 2230,48 | 393,98 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-002-03 | 20 см | 1855,57 | 0,00 | 1855,57 | 327,74 | 0,00 | 0,00 |

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

|              |                         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-02-002-04 | к расценке 01-02-002-01 | 425,12 | 0,00 | 425,12 | 67,82 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-002-05 | к расценке 01-02-002-02 | 364,65 | 0,00 | 364,65 | 58,18 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-002-06 | к расценке 01-02-002-03 | 60,47  | 0,00 | 60,47  | 9,65  | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-02-003. Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> уплотненного грунта

Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя:

|              |       |         |      |         |        |      |      |
|--------------|-------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-02-003-01 | 25 см | 1095,44 | 0,00 | 1095,44 | 205,14 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-003-02 | 30 см | 999,02  | 0,00 | 999,02  | 187,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-003-03 | 35 см | 901,01  | 0,00 | 901,01  | 168,56 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-003-04 | 40 см | 803,36  | 0,00 | 803,36  | 150,12 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-003-05 | 50 см | 606,53  | 0,00 | 606,53  | 113,16 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-003-06 | 60 см | 410,50  | 0,00 | 410,50  | 76,23  | 0,00 | 0,00 |

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

|              |                         |       |      |       |       |      |      |
|--------------|-------------------------|-------|------|-------|-------|------|------|
| 01-02-003-07 | к расценке 01-02-003-01 | 83,31 | 0,00 | 83,31 | 22,94 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-003-08 | к расценке 01-02-003-02 | 74,91 | 0,00 | 74,91 | 20,62 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-003-09 | к расценке 01-02-003-03 | 66,50 | 0,00 | 66,50 | 18,31 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-003-10 | к расценке 01-02-003-04 | 58,46 | 0,00 | 58,46 | 16,10 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-02-003-11               | к расценке 01-02-003-05   | 41,66                | 0,00                 | 41,66              | 11,47                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-003-12               | к расценке 01-02-003-06   | 24,85                | 0,00                 | 24,85              | 6,84                           | 0,00                         | 0,00                           |

#### Таблица 01-02-004. Уплотнение грунта грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> уплотненного грунта

Уплотнение грунта грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами при толщине уплотняемого слоя:

|              |        |         |      |         |        |      |      |
|--------------|--------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-02-004-01 | 30 см  | 3564,81 | 0,00 | 3564,81 | 264,43 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-004-02 | 40 см  | 3276,18 | 0,00 | 3276,18 | 242,76 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-004-03 | 50 см  | 2967,45 | 0,00 | 2967,45 | 220,16 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-004-04 | 60 см  | 2658,72 | 0,00 | 2658,72 | 197,36 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-004-05 | 80 см  | 2065,03 | 0,00 | 2065,03 | 153,32 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-004-06 | 100 см | 1464,02 | 0,00 | 1464,02 | 108,81 | 0,00 | 0,00 |

#### Таблица 01-02-005. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> уплотненного грунта

Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов:

|              |     |        |        |        |       |      |       |
|--------------|-----|--------|--------|--------|-------|------|-------|
| 01-02-005-01 | 1-2 | 470,71 | 106,88 | 363,83 | 30,58 | 0,00 | 12,53 |
| 01-02-005-02 | 3-4 | 561,84 | 127,61 | 434,23 | 36,52 | 0,00 | 14,96 |

#### Таблица 01-02-006. Полив водой уплотняемого грунта насыпей

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> уплотненного грунта

|              |   |         |        |         |        |        |       |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 01-02-006-01 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 1874,11 | 100,01 | 1530,10 | 161,36 | 244,00 | 13,91 |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|--------|-------|

#### Таблица 01-02-007. Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> уплотненной площади основания

|              |   |       |      |       |      |      |      |
|--------------|---|-------|------|-------|------|------|------|
| 01-02-007-01 | Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов | 60,75 | 0,00 | 60,75 | 9,40 | 0,00 | 0,00 |
|--------------|---|-------|------|-------|------|------|------|

#### Таблица 01-02-008. Полив водой основания под полы промышленных цехов

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> уплотненной площади основания

|              |   |       |       |      |      |      |      |
|--------------|---|-------|-------|------|------|------|------|
| 01-02-008-01 | Полив водой основания под полы промышленных цехов | 48,74 | 43,86 | 0,00 | 0,00 | 4,88 | 0,00 |
|--------------|---|-------|-------|------|------|------|------|

#### Таблица 01-02-009. Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> уплотненной поверхности основания

Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами в котлованах с площадью дна:

|              |  |          |        |          |         |         |        |
|--------------|--|----------|--------|----------|---------|---------|--------|
| 01-02-009-01 | свыше 100 м <sup>2</sup> при 6-9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 1,5 м   | 10439,08 | 453,66 | 8568,18  | 915,15  | 1417,24 | 60,65  |
| 01-02-009-02 | свыше 100 м <sup>2</sup> при 6-9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 2 м     | 7379,50  | 449,85 | 5512,41  | 586,72  | 1417,24 | 60,14  |
| 01-02-009-03 | свыше 100 м <sup>2</sup> при 10-14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 1,5 м | 14147,23 | 453,66 | 12276,33 | 1313,11 | 1417,24 | 60,65  |
| 01-02-009-04 | свыше 100 м <sup>2</sup> при 10-14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 2 м   | 9619,47  | 449,85 | 7752,38  | 827,65  | 1417,24 | 60,14  |
| 01-02-009-05 | менее 100 м <sup>2</sup> при 6-9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 1,5 м   | 11405,97 | 946,67 | 9042,06  | 965,98  | 1417,24 | 126,56 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                     | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч. |
|----------------------------|--|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |  |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения  |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2  | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-02-009-06               | менее 100 м <sup>2</sup> при 6-9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 2 м     | 8154,12             | 946,67               | 5790,21            | 616,76                         | 1417,24                      | 126,56                         |
| 01-02-009-07               | менее 100 м <sup>2</sup> при 10-14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 1,5 м | 15347,93            | 946,67               | 12984,02           | 1389,31                        | 1417,24                      | 126,56                         |
| 01-02-009-08               | менее 100 м <sup>2</sup> при 10-14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки 2 м   | 10547,44            | 946,67               | 8183,53            | 873,82                         | 1417,24                      | 126,56                         |

**Таблица 01-02-010. Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунтовой подушки

|              |  |         |       |         |         |      |      |
|--------------|--|---------|-------|---------|---------|------|------|
| 01-02-010-01 | Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки | 8104,61 | 14,99 | 8079,86 | 1285,75 | 9,76 | 2,02 |
|--------------|--|---------|-------|---------|---------|------|------|

**Таблица 01-02-011. Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup>

|              |   |        |       |       |      |        |      |
|--------------|---|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 01-02-011-01 | Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием | 142,75 | 10,30 | 22,77 | 1,51 | 109,68 | 1,32 |
|--------------|---|--------|-------|-------|------|--------|------|

## Подраздел 2.2 НАСЫПИ НА БОЛОТАХ

**Таблица 01-02-017. Удаление растительно-корневого покрова и торфа**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Удаление растительно-корневого покрова и торфа:

|              |                                   |          |         |         |        |          |        |
|--------------|-----------------------------------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 01-02-017-01 | в траншеях на болотах 1 типа      | 14252,11 | 5043,33 | 5838,71 | 666,86 | 3370,07  | 657,54 |
| 01-02-017-02 | в траншеях на болотах 2 типа      | 11096,73 | 774,09  | 4996,11 | 525,02 | 5326,53  | 96,64  |
| 01-02-017-03 | в продольных водоотводных канавах | 26403,35 | 5060,72 | 8660,14 | 921,11 | 12682,49 | 631,8  |
| 01-02-017-04 | в канавах торфоприемников         | 19880,18 | 792,17  | 7222,01 | 749,93 | 11866,00 | 101,56 |

**Таблица 01-02-018. Устройство прорези на болотах**

Измеритель: 1000 м прорези

|              |                               |         |      |         |        |      |      |
|--------------|-------------------------------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-02-018-01 | Устройство прорези на болотах | 2301,00 | 0,00 | 2301,00 | 310,64 | 0,00 | 0,00 |
|--------------|-------------------------------|---------|------|---------|--------|------|------|

**Таблица 01-02-019. Перемещение грунта автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Перемещение грунта автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота на расстояние до 0,25 км, группа грунтов:

|              |     |          |        |          |        |         |       |
|--------------|-----|----------|--------|----------|--------|---------|-------|
| 01-02-019-01 | 1   | 12162,79 | 195,62 | 7672,01  | 325,34 | 4295,16 | 25,08 |
| 01-02-019-02 | 2-3 | 13528,41 | 244,53 | 8609,69  | 386,41 | 4674,19 | 31,35 |
| 01-02-019-03 | 4   | 16162,76 | 392,18 | 10707,93 | 546,68 | 5062,65 | 50,28 |
| 01-02-019-04 | 6   | 22046,24 | 594,83 | 14617,06 | 792,77 | 6834,35 | 76,26 |

При перемещении грунта на каждые последующие 0,25 км добавлять:

|              |                         |         |        |         |        |         |       |
|--------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|
| 01-02-019-05 | к расценке 01-02-019-01 | 3228,42 | 97,81  | 1776,48 | 64,12  | 1354,13 | 12,54 |
| 01-02-019-06 | к расценке 01-02-019-02 | 3633,07 | 122,69 | 1958,08 | 73,74  | 1552,30 | 15,73 |
| 01-02-019-07 | к расценке 01-02-019-03 | 4343,64 | 194,77 | 2363,81 | 98,89  | 1785,06 | 24,97 |
| 01-02-019-08 | к расценке 01-02-019-04 | 5708,69 | 295,15 | 3111,05 | 133,38 | 2302,49 | 37,84 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 01-02-020. Обкатка насыпей на болотах**

Измеритель: 1 км насыпи

Обкатка насыпей на болотах на первый километр, группа грунтов:

|              |     |          |         |         |        |      |        |
|--------------|-----|----------|---------|---------|--------|------|--------|
| 01-02-020-01 | 1   | 9760,21  | 4102,66 | 5657,55 | 346,73 | 0,00 | 517,36 |
| 01-02-020-02 | 2-3 | 10665,76 | 4636,20 | 6029,56 | 400,10 | 0,00 | 584,64 |

При обкатке насыпей на каждый последующий 1 км добавлять:

|              |                         |         |         |         |        |      |        |
|--------------|-------------------------|---------|---------|---------|--------|------|--------|
| 01-02-020-03 | к расценке 01-02-020-01 | 7172,96 | 4102,66 | 3070,30 | 254,05 | 0,00 | 517,36 |
| 01-02-020-04 | к расценке 01-02-020-02 | 8144,19 | 4636,20 | 3507,99 | 309,59 | 0,00 | 584,64 |

**Таблица 01-02-021. Контрольное бурение насыпей на болотах**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта в насыпи

Контрольное бурение насыпей на болотах, группа грунтов:

|              |     |         |        |         |      |      |       |
|--------------|-----|---------|--------|---------|------|------|-------|
| 01-02-021-01 | 1   | 1300,18 | 183,89 | 1116,29 | 0,00 | 0,00 | 21,04 |
| 01-02-021-02 | 2-3 | 1862,73 | 272,43 | 1590,30 | 0,00 | 0,00 | 31,17 |
| 01-02-021-03 | 4   | 2310,43 | 356,33 | 1954,10 | 0,00 | 0,00 | 40,77 |

**Подраздел 2.3 СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ****Таблица 01-02-027. Планировка площадей, откосов, полотна выемок и насыпей**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> спланированной площади

Планировка площадей:

|              |   |         |         |        |       |      |      |
|--------------|---|---------|---------|--------|-------|------|------|
| 01-02-027-01 | механизированным способом, группа грунтов 1 | 91,98   | 0,00    | 91,98  | 13,19 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-027-02 | механизированным способом, группа грунтов 2 | 106,50  | 0,00    | 106,50 | 15,46 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-027-03 | механизированным способом, группа грунтов 3 | 141,14  | 0,00    | 141,14 | 20,99 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-027-04 | ручным способом, группа грунтов 1           | 853,00  | 853,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 100  |
| 01-02-027-05 | ручным способом, группа грунтов 2           | 1049,19 | 1049,19 | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 123  |
| 01-02-027-06 | ручным способом, группа грунтов 3           | 1390,39 | 1390,39 | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 163  |
| 01-02-027-07 | ручным способом, группа грунтов 4           | 1774,24 | 1774,24 | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 208  |

Планировка откосов и полотна:

|              |   |         |        |        |       |      |        |
|--------------|---|---------|--------|--------|-------|------|--------|
| 01-02-027-08 | выемок механизированным способом, группа грунтов 1  | 830,80  | 503,69 | 327,11 | 38,41 | 0,00 | 65,67  |
| 01-02-027-09 | выемок механизированным способом, группа грунтов 2  | 988,90  | 638,60 | 350,30 | 41,45 | 0,00 | 83,26  |
| 01-02-027-10 | выемок механизированным способом, группа грунтов 3  | 1441,77 | 943,10 | 498,67 | 57,52 | 0,00 | 122,96 |
| 01-02-027-11 | насыпей механизированным способом, группа грунтов 1 | 526,20  | 218,72 | 307,48 | 35,25 | 0,00 | 26,1   |
| 01-02-027-12 | насыпей механизированным способом, группа грунтов 2 | 584,11  | 246,05 | 338,06 | 39,12 | 0,00 | 32,08  |
| 01-02-027-13 | насыпей механизированным способом, группа грунтов 3 | 723,25  | 310,40 | 412,85 | 47,98 | 0,00 | 40,47  |

Планировка откосов:

|              |  |         |         |        |        |      |        |
|--------------|--|---------|---------|--------|--------|------|--------|
| 01-02-027-14 | выемок экскаватором-планировщиком, группа грунтов 1  | 1443,74 | 897,39  | 546,35 | 133,94 | 0,00 | 117    |
| 01-02-027-15 | выемок экскаватором-планировщиком, группа грунтов 2  | 1694,84 | 1139,69 | 555,15 | 135,53 | 0,00 | 148,59 |
| 01-02-027-16 | выемок экскаватором-планировщиком, группа грунтов 3  | 2228,30 | 1669,15 | 559,15 | 136,31 | 0,00 | 217,62 |
| 01-02-027-17 | насыпей экскаватором-планировщиком, группа грунтов 1 | 1074,00 | 506,99  | 567,01 | 140,51 | 0,00 | 66,1   |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-02-027-18               | насыпей экскаватором-планировщиком, группа грунтов 2                              | 1203,97              | 620,96               | 583,01             | 143,43                         | 0,00                         | 80,96                          |
| 01-02-027-19               | насыпей экскаватором-планировщиком, группа грунтов 3                              | 1410,04              | 809,42               | 600,62             | 146,53                         | 0,00                         | 105,53                         |

**Таблица 01-02-028. Отделка земляного полотна железнодорожного пути широкой колеи путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию**

Измеритель: 1 км бровки полотна

Отделка земляного полотна железнодорожного пути широкой колеи путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию:

|              |   |         |        |         |        |      |       |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-02-028-01 | очистка кюветов, срезка и планировка обочин в выемках | 4224,06 | 520,68 | 3703,38 | 227,86 | 0,00 | 65,66 |
| 01-02-028-02 | срезка и планировка обочин на насыпях                 | 2172,64 | 296,19 | 1876,45 | 115,16 | 0,00 | 37,35 |

**Таблица 01-02-029. Устройство уступов по откосам насыпей**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта уступа

Устройство уступов по откосам насыпей, группа грунтов:

|              |   |         |         |        |       |      |       |
|--------------|---|---------|---------|--------|-------|------|-------|
| 01-02-029-01 | 1 | 749,38  | 673,37  | 76,01  | 13,68 | 0,00 | 90,75 |
| 01-02-029-02 | 2 | 1186,36 | 1085,55 | 100,81 | 18,14 | 0,00 | 146,3 |
| 01-02-029-03 | 3 | 1887,65 | 1754,83 | 132,82 | 23,90 | 0,00 | 236,5 |

**Таблица 01-02-030. Устройство уступов в основании насыпей**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> основания насыпи

Устройство уступов в основании насыпей, группа грунтов:

|              |   |        |        |       |       |      |       |
|--------------|---|--------|--------|-------|-------|------|-------|
| 01-02-030-01 | 1 | 263,60 | 221,19 | 42,41 | 7,63  | 0,00 | 29,81 |
| 01-02-030-02 | 2 | 352,42 | 302,81 | 49,61 | 8,93  | 0,00 | 40,81 |
| 01-02-030-03 | 3 | 470,64 | 414,63 | 56,01 | 10,08 | 0,00 | 55,88 |

**Таблица 01-02-031. Бурение ям бурильно-крановыми машинами**

Измеритель: 100 ям

Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами:

|              |                                 |         |        |         |        |      |       |
|--------------|---------------------------------|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-02-031-01 | на тракторе, группа грунтов 1   | 2696,96 | 130,26 | 2566,70 | 211,24 | 0,00 | 16,7  |
| 01-02-031-02 | на тракторе, группа грунтов 2   | 3660,24 | 177,37 | 3482,87 | 286,64 | 0,00 | 22,74 |
| 01-02-031-03 | на автомобиле, группа грунтов 1 | 1608,73 | 79,25  | 1529,48 | 128,06 | 0,00 | 10,16 |
| 01-02-031-04 | на автомобиле, группа грунтов 2 | 2416,94 | 118,56 | 2298,38 | 192,44 | 0,00 | 15,2  |

**Таблица 01-02-032. Рыхление грунта бульдозерами-рыхлителями мощностью 79; 121; 132 кВт (108; 165; 180 л.с.)**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями мощностью:

|              |  |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-02-032-01 | 79 кВт (108 л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м    | 203,09 | 0,00 | 203,09 | 31,97 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-032-02 | 79 кВт (108 л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м    | 174,73 | 0,00 | 174,73 | 27,50 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-032-03 | 79 кВт (108 л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м | 140,88 | 0,00 | 140,88 | 22,18 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-032-04 | 121 кВт (165 л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м   | 158,28 | 0,00 | 158,28 | 17,42 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                         | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов. единица измерения      |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-02-032-05               | 121 кВт (165 л.с.), глубина рыхания до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м    | 136,04               | 0,00                 | 136,04             | 14,98                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-032-06               | 121 кВт (165 л.с.), глубина рыхания до 0,35 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м | 125,58               | 0,00                 | 125,58             | 13,82                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-032-07               | 132 кВт (180 л.с.), глубина рыхания до 0,5 м, длина разрыхляемого участка до 100 м     | 142,71               | 0,00                 | 142,71             | 14,40                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-032-08               | 132 кВт (180 л.с.), глубина рыхания до 0,5 м, длина разрыхляемого участка до 200 м     | 125,58               | 0,00                 | 125,58             | 12,67                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-032-09               | 132 кВт (180 л.с.), глубина рыхания до 0,5 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м  | 92,76                | 0,00                 | 92,76              | 9,36                           | 0,00                         | 0,00                           |

Таблица 01-02-033. Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком

Измеритель: 10 м<sup>3</sup>

|              |  |        |       |       |       |        |       |
|--------------|--|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 01-02-033-01 | Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком | 792,29 | 96,56 | 95,83 | 10,27 | 599,90 | 13,43 |
|--------------|--|--------|-------|-------|-------|--------|-------|

## Подраздел 2.4 УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица 01-02-039. Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой

Измеритель: 100 м бровки

|              |   |        |        |      |      |        |      |
|--------------|---|--------|--------|------|------|--------|------|
| 01-02-039-01 | Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой | 667,81 | 125,02 | 0,29 | 0,00 | 542,50 | 16,3 |
|--------------|---|--------|--------|------|------|--------|------|

Таблица 01-02-040. Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав:

|              |  |         |        |        |       |         |      |
|--------------|--|---------|--------|--------|-------|---------|------|
| 01-02-040-01 | с подсыпкой растительной земли вручную | 2109,27 | 263,28 | 1,83   | 0,00  | 1844,16 | 33,2 |
| (414-9260)   | Семена трав, (кг)                      | -       | -      | -      | -     | (1,2)   | -    |
| 01-02-040-02 | механизированным способом              | 2474,34 | 0,00   | 326,83 | 34,43 | 2147,51 | -    |
| (414-9260)   | Семена трав, (кг)                      | -       | -      | -      | -     | (2,7)   | -    |

Таблица 01-02-041. Полив посевов трав водой

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

|              |                          |        |       |        |       |       |      |
|--------------|--------------------------|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 01-02-041-01 | Полив посевов трав водой | 241,05 | 13,01 | 215,60 | 22,74 | 12,44 | 1,81 |
|--------------|--------------------------|--------|-------|--------|-------|-------|------|

Таблица 01-02-042. Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом при работе:

|              |  |         |       |         |        |         |      |
|--------------|--|---------|-------|---------|--------|---------|------|
| 01-02-042-01 | «с пути» с транспортированием до 10 км                       | 6621,83 | 57,03 | 2976,82 | 282,41 | 3587,98 | 7,12 |
| (414-9260)   | Семена трав, (кг)  | -       | -     | -       | -      | (58,8)  | -    |
| 01-02-042-02 | на каждые последующие 5 км добавлять к расценке 01-02-042-01 | 353,79  | 3,60  | 350,19  | 25,60  | 0,00    | 0,45 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-02-042-03<br>(414-9260) | «с поля» с транспортированием до 5 км<br>Семена трав, (кг)                        | 5211,76              | 58,80                | 1564,98            | 167,00                         | 3587,98                      | 7,49                           |
| 01-02-042-04               | на каждые последующие 5 км добавлять к расценке 01-02-042-03                      | 138,55               | 3,45                 | 135,10             | 13,50                          | 0,00                         | 0,44                           |

Таблица 01-02-043. Мощение откосов насыпи, дна и откосов кюветов

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> мощения

Мощение откосов насыпи:

|              |   |          |         |       |      |          |     |
|--------------|---|----------|---------|-------|------|----------|-----|
| 01-02-043-01 | одиночное, толщина слоя камня 0,15 м                      | 6189,74  | 1521,00 | 5,23  | 0,00 | 4663,51  | 180 |
| 01-02-043-02 | одиночное, толщина слоя камня 0,2 м                       | 7787,07  | 1791,40 | 6,67  | 0,00 | 5989,00  | 212 |
| 01-02-043-03 | одиночное, толщина слоя камня 0,25 м                      | 9596,88  | 2112,50 | 8,30  | 0,00 | 7476,08  | 250 |
| 01-02-043-04 | одиночное, толщина слоя камня 0,3 м                       | 11826,78 | 2509,65 | 10,45 | 0,00 | 9306,68  | 297 |
| 01-02-043-05 | двойное, толщина 1 слоя камня 0,1 м; 2 слоя камня 0,2 м   | 9965,48  | 2222,35 | 8,28  | 0,00 | 7734,85  | 263 |
| 01-02-043-06 | двойное, толщина 1 слоя камня 0,18 м; 2 слоя камня 0,35 м | 16550,43 | 3303,95 | 14,18 | 0,00 | 13232,30 | 391 |
| 01-02-043-07 | Мощение дна и откосов кюветов камнем и щебнем             | 7162,05  | 2154,75 | 10,44 | 0,00 | 4996,86  | 255 |

Таблица 01-02-044. Устройство каменной наброски или призмы

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> камня в деле

|              |   |          |         |       |      |          |     |
|--------------|---|----------|---------|-------|------|----------|-----|
| 01-02-044-01 | Устройство каменной наброски или призмы | 22886,80 | 2332,30 | 11,10 | 0,00 | 20543,40 | 281 |
|--------------|---|----------|---------|-------|------|----------|-----|

Таблица 01-02-045. Устройство упоров в основании откосов

Измеритель: 100 м упора

Устройство упоров в основании откосов при одиночном мощении на щебне, толщина слоя камня:

|              |   |          |         |        |        |          |        |
|--------------|---|----------|---------|--------|--------|----------|--------|
| 01-02-045-01 | 0,15 м, толщина подстилающего слоя 0,1 м  | 10546,66 | 2499,51 | 243,37 | 41,82  | 7803,78  | 295,8  |
| 01-02-045-02 | 0,2 м, толщина подстилающего слоя 0,12 м  | 14417,24 | 3293,47 | 336,79 | 57,86  | 10786,98 | 389,76 |
| 01-02-045-03 | 0,25 м, толщина подстилающего слоя 0,16 м | 19278,17 | 4244,27 | 461,42 | 79,17  | 14572,48 | 502,28 |
| 01-02-045-04 | 0,3 м, толщина подстилающего слоя 0,2 м   | 25984,00 | 5567,54 | 636,94 | 109,41 | 19779,52 | 658,88 |

Устройство упоров в основании откосов при двойном мощении на щебне, толщина:

|              |   |          |         |         |        |          |        |
|--------------|---|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 01-02-045-05 | 1 слоя камня 0,1 м; 2 слоя камня 0,2 м, толщина подстилающего слоя 0,1 м    | 19040,44 | 4352,09 | 460,52  | 79,12  | 14227,83 | 515,04 |
| 01-02-045-06 | 1 слоя камня 0,18 м; 2 слоя камня 0,35 м, толщина подстилающего слоя 0,15 м | 39359,16 | 8331,70 | 1015,79 | 174,64 | 30011,67 | 986    |

Таблица 01-02-046. Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> укрепляемой поверхности

Укрепление откосов земляного полотна бетонными :

|              |  |          |         |        |       |         |        |
|--------------|--|----------|---------|--------|-------|---------|--------|
| 01-02-046-01 | сборными плитами при толщине до 8 см                               | 11289,28 | 1348,36 | 862,85 | 97,15 | 9078,07 | 165,24 |
| 01-02-046-02 | на каждый 1 см изменения толщины добавлять к расценке 01-02-046-01 | 949,49   | 28,56   | 0,87   | 0,00  | 920,06  | 3,5    |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-02-046-03               | сборными плитами при толщине до 16 см   | 18825,90            | 1049,54              | 1246,90            | 144,42                         | 16529,46                     | 128,62                         |
| 01-02-046-04               | на каждый 1 см изменения толщины добавлять к расценке 01-02-046-03                | 962,91              | 16,65                | 0,00               | 0,00                           | 946,26                       | 2,04                           |
| 01-02-046-05               | монолитными плитами при толщине до 10 см  | 9920,21             | 1084,71              | 397,83             | 36,29                          | 8437,67                      | 135,42                         |
| 01-02-046-06               | на каждый 1 см изменения толщины добавлять к расценке 01-02-046-05                | 723,93              | 61,04                | 1,74               | 0,00                           | 661,15                       | 7,62                           |

**Таблица 01-02-047. Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**

Измеритель: 100 м упора

**Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами:**

|              |                                  |          |         |         |        |          |        |
|--------------|----------------------------------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 01-02-047-01 | сборных при толщине плит до 8 см | 21024,90 | 1724,31 | 2270,04 | 273,65 | 17030,55 | 197,29 |
| 01-02-047-02 | сборных при толщине плит 16 см   | 29533,47 | 1933,90 | 2282,36 | 275,13 | 25317,21 | 221,27 |
| 01-02-047-03 | монолитных                       | 24550,88 | 2467,52 | 59,40   | 6,26   | 22023,96 | 299,82 |

**Таблица 01-02-048. Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов**

Измеритель: 100 м лотков

**Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов:**

|              |                     |          |         |         |        |          |        |
|--------------|---------------------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 01-02-048-01 | лотками-желобами    | 22656,92 | 2092,24 | 5100,29 | 710,64 | 15464,39 | 245,28 |
| 01-02-048-02 | лотками-полутрубами | 11379,95 | 1318,40 | 1754,11 | 240,44 | 8307,44  | 154,56 |

**Таблица 01-02-049. Устройство оголовков**

Измеритель: 1 оголовок

**Устройство оголовков при:**

|              |                   |        |       |        |       |        |      |
|--------------|-------------------|--------|-------|--------|-------|--------|------|
| 01-02-049-01 | лотках-желобах    | 243,63 | 25,93 | 61,04  | 8,51  | 156,66 | 2,93 |
| 01-02-049-02 | лотках-полутрубах | 344,50 | 47,61 | 123,05 | 17,15 | 173,84 | 5,38 |

## Подраздел 2.5 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ

**Таблица 01-02-055. Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной:**

|              |                           |         |         |      |      |      |     |
|--------------|---------------------------|---------|---------|------|------|------|-----|
| 01-02-055-01 | до 2 м, группа грунтов 1  | 1047,50 | 1047,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 125 |
| 01-02-055-02 | до 2 м, группа грунтов 2  | 1583,82 | 1583,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 189 |
| 01-02-055-03 | до 2 м, группа грунтов 3  | 2329,64 | 2329,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 278 |
| 01-02-055-04 | до 2 м, группа грунтов 4  | 3394,94 | 3394,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 398 |
| 01-02-055-05 | до 2 м, группа грунтов 4р | 4555,02 | 4555,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 534 |
| 01-02-055-06 | до 2 м, группа грунтов 5р | 6312,20 | 6312,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 740 |
| 01-02-055-07 | до 3 м, группа грунтов 1  | 1642,48 | 1642,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 196 |
| 01-02-055-08 | до 3 м, группа грунтов 2  | 2212,32 | 2212,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 264 |
| 01-02-055-09 | до 3 м, группа грунтов 3  | 3192,78 | 3192,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 381 |
| 01-02-055-10 | до 3 м, группа грунтов 4  | 4461,19 | 4461,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 523 |
| 01-02-055-11 | до 3 м, группа грунтов 4р | 5467,73 | 5467,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 641 |
| 01-02-055-12 | до 3 м, группа грунтов 5р | 7489,34 | 7489,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 878 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 01-02-056. Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м<sup>2</sup> с креплениями**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м<sup>2</sup> с креплениями, глубина траншей и котлованов:

|              |                           |         |         |      |      |      |     |
|--------------|---------------------------|---------|---------|------|------|------|-----|
| 01-02-056-01 | до 2 м, группа грунтов 1  | 1357,56 | 1357,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 162 |
| 01-02-056-02 | до 2 м, группа грунтов 2  | 1952,54 | 1952,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 233 |
| 01-02-056-03 | до 2 м, группа грунтов 3  | 2824,06 | 2824,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 337 |
| 01-02-056-04 | до 2 м, группа грунтов 4  | 4068,81 | 4068,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 477 |
| 01-02-056-05 | до 2 м, группа грунтов 4р | 5041,23 | 5041,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 591 |
| 01-02-056-06 | до 2 м, группа грунтов 5р | 6798,41 | 6798,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 797 |
| 01-02-056-07 | до 3 м, группа грунтов 1  | 1868,74 | 1868,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 223 |
| 01-02-056-08 | до 3 м, группа грунтов 2  | 2480,48 | 2480,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 296 |
| 01-02-056-09 | до 3 м, группа грунтов 3  | 3553,12 | 3553,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 424 |
| 01-02-056-10 | до 3 м, группа грунтов 4  | 4955,93 | 4955,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 581 |
| 01-02-056-11 | до 3 м, группа грунтов 4р | 6013,65 | 6013,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 705 |
| 01-02-056-12 | до 3 м, группа грунтов 5р | 8035,26 | 8035,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 942 |

**Таблица 01-02-057. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов:

|              |   |         |         |      |      |      |     |
|--------------|---|---------|---------|------|------|------|-----|
| 01-02-057-01 | 1 | 920,40  | 920,40  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 118 |
| 01-02-057-02 | 2 | 1201,20 | 1201,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 154 |
| 01-02-057-03 | 3 | 1934,40 | 1934,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 248 |
| 01-02-057-04 | 4 | 3036,68 | 3036,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 356 |

**Таблица 01-02-058. Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов:

|              |   |         |         |      |      |      |     |
|--------------|---|---------|---------|------|------|------|-----|
| 01-02-058-01 | без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 1 | 1411,80 | 1411,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 181 |
| 01-02-058-02 | без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2 | 2184,00 | 2184,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 280 |
| 01-02-058-03 | без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 3 | 3205,80 | 3205,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 411 |
| 01-02-058-04 | без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 4 | 5245,95 | 5245,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 615 |
| 01-02-058-05 | с откосами глубиной до 1,5 м, группа грунтов 1  | 920,40  | 920,40  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 118 |
| 01-02-058-06 | с откосами глубиной до 1,5 м, группа грунтов 2  | 1201,20 | 1201,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 154 |
| 01-02-058-07 | с откосами глубиной до 1,5 м, группа грунтов 3  | 1934,40 | 1934,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 248 |
| 01-02-058-08 | с откосами глубиной до 1,5 м, группа грунтов 4  | 3036,68 | 3036,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 356 |

**Таблица 01-02-059. Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой**

Измеритель: 1 электрод заземления

Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой, группа грунтов:

|              |   |         |        |      |      |         |       |
|--------------|---|---------|--------|------|------|---------|-------|
| 01-02-059-01 | 1 | 1963,82 | 41,32  | 0,00 | 0,00 | 1922,50 | 5,43  |
| 01-02-059-02 | 2 | 1972,80 | 50,30  | 0,00 | 0,00 | 1922,50 | 6,61  |
| 01-02-059-03 | 3 | 2001,65 | 79,15  | 0,00 | 0,00 | 1922,50 | 9,7   |
| 01-02-059-04 | 4 | 2043,18 | 120,68 | 0,00 | 0,00 | 1922,50 | 12,99 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**При изменении глубины заложения на каждые 0,5 м добавлять или исключать:**

|              |                         |       |       |      |      |      |      |
|--------------|-------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| 01-02-059-05 | к расценке 01-02-059-01 | 13,85 | 13,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,82 |
| 01-02-059-06 | к расценке 01-02-059-02 | 16,89 | 16,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,22 |
| 01-02-059-07 | к расценке 01-02-059-03 | 26,52 | 26,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,25 |
| 01-02-059-08 | к расценке 01-02-059-04 | 40,32 | 40,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,34 |

**Таблица 01-02-060. Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства из штабелей и отвалов**

Измеритель: 100 м³

Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов:

|              |           |        |        |      |      |      |        |
|--------------|-----------|--------|--------|------|------|------|--------|
| 01-02-060-01 | 1         | 400,63 | 400,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 53,56  |
| 01-02-060-02 | 2         | 462,26 | 462,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 61,8   |
| 01-02-060-03 | 3         | 624,06 | 624,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 83,43  |
| 01-02-060-04 | 4         | 755,03 | 755,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,94 |
| 01-02-060-05 | 4р и 5р   | 847,48 | 847,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 113,3  |
| 01-02-060-06 | 5 и более | 924,53 | 924,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 123,6  |

**Таблица 01-02-061. Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям**

Измеритель: 100 м³ грунта

Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов:

|              |   |         |         |      |      |      |      |
|--------------|---|---------|---------|------|------|------|------|
| 01-02-061-01 | 1 | 661,98  | 661,98  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 88,5 |
| 01-02-061-02 | 2 | 727,06  | 727,06  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 97,2 |
| 01-02-061-03 | 3 | 905,08  | 905,08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 121  |
| 01-02-061-04 | 4 | 1032,24 | 1032,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 138  |

**Таблица 01-02-062. Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге**

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге:

|              |  |          |         |       |      |         |      |
|--------------|--|----------|---------|-------|------|---------|------|
| 01-02-062-01 | под путями, группа грунтов 1                                     | 8546,19  | 6900,32 | 34,00 | 0,00 | 1611,87 | 854  |
| 01-02-062-02 | под путями, группа грунтов 2                                     | 9039,07  | 7393,20 | 34,00 | 0,00 | 1611,87 | 915  |
| 01-02-062-03 | под путями, группа грунтов 3                                     | 10210,67 | 8564,80 | 34,00 | 0,00 | 1611,87 | 1060 |
| 01-02-062-04 | под путями, группа грунтов 4                                     | 11601,07 | 9955,20 | 34,00 | 0,00 | 1611,87 | 1220 |
| 01-02-062-05 | в междупутье, группа грунтов 1                                   | 6876,53  | 5082,32 | 27,02 | 0,00 | 1767,19 | 629  |
| 01-02-062-06 | в междупутье, группа грунтов 2                                   | 7320,93  | 5526,72 | 27,02 | 0,00 | 1767,19 | 684  |
| 01-02-062-07 | в междупутье, группа грунтов 3                                   | 8371,33  | 6577,12 | 27,02 | 0,00 | 1767,19 | 814  |
| 01-02-062-08 | в междупутье, группа грунтов 4                                   | 9652,29  | 7858,08 | 27,02 | 0,00 | 1767,19 | 963  |
| 01-02-062-09 | при прокладке кабеля под путями и в междупутье, группа грунтов 1 | 4550,88  | 3732,96 | 37,48 | 0,00 | 780,44  | 462  |
| 01-02-062-10 | при прокладке кабеля под путями и в междупутье, группа грунтов 2 | 5027,60  | 4209,68 | 37,48 | 0,00 | 780,44  | 521  |
| 01-02-062-11 | при прокладке кабеля под путями и в междупутье, группа грунтов 3 | 6158,80  | 5340,88 | 37,48 | 0,00 | 780,44  | 661  |
| 01-02-062-12 | при прокладке кабеля под путями и в междупутье, группа грунтов 4 | 7704,96  | 6887,04 | 37,48 | 0,00 | 780,44  | 844  |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                               |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                               |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                             |

**Таблица 01-02-063. Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной более 3 м вручную с подъемом краном при наличии креплений**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной более 3 м вручную с подъемом краном при наличии креплений, группа грунтов:

|              |    |          |         |          |         |      |        |
|--------------|----|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 01-02-063-01 | 1  | 3358,55  | 1653,11 | 1705,44  | 630,76  | 0,00 | 193,8  |
| 01-02-063-02 | 2  | 4882,52  | 2401,88 | 2480,64  | 917,47  | 0,00 | 281,58 |
| 01-02-063-03 | 3  | 7328,64  | 3607,68 | 3720,96  | 1376,21 | 0,00 | 422,94 |
| 01-02-063-04 | 4  | 10687,19 | 5260,79 | 5426,40  | 2006,97 | 0,00 | 616,74 |
| 01-02-063-05 | 4р | 14657,28 | 7215,36 | 7441,92  | 2752,42 | 0,00 | 845,88 |
| 01-02-063-06 | 5р | 20151,32 | 9918,68 | 10232,64 | 3784,57 | 0,00 | 1162,8 |

**Таблица 01-02-065. Разработка скального грунта отбойными молотками**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Разработка скального грунта отбойными молотками, группа грунтов:

|              |    |          |         |          |         |      |        |
|--------------|----|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 01-02-065-01 | 4р | 9322,34  | 3166,80 | 6155,54  | 583,48  | 0,00 | 406    |
| 01-02-065-02 | 5р | 11863,79 | 3861,59 | 8002,20  | 758,52  | 0,00 | 477,92 |
| 01-02-065-03 | 5  | 18269,82 | 5650,96 | 12618,86 | 1196,13 | 0,00 | 692,52 |
| 01-02-065-04 | 6  | 22379,39 | 6682,76 | 15696,63 | 1487,87 | 0,00 | 812    |
| 01-02-065-05 | 7  | 28545,22 | 8231,94 | 20313,28 | 1925,48 | 0,00 | 991,8  |

**Таблица 01-02-066. Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> креплений

Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах:

|              |                       |         |        |       |      |         |      |
|--------------|-----------------------|---------|--------|-------|------|---------|------|
| 01-02-066-01 | неустойчивых и мокрых | 1636,69 | 221,78 | 69,96 | 3,92 | 1344,95 | 26   |
| 01-02-066-02 | устойчивых            | 1587,22 | 172,31 | 69,96 | 3,92 | 1344,95 | 20,2 |

**Таблица 01-02-067. Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> креплений

Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной:

|              |   |         |        |        |      |        |      |
|--------------|---|---------|--------|--------|------|--------|------|
| 01-02-067-01 | от 2 до 3 м, глубиной до 3 м в грунтах неустойчивых | 1091,68 | 331,24 | 103,73 | 0,00 | 656,71 | 39,2 |
| 01-02-067-02 | от 2 до 3 м, глубиной до 3 м в грунтах устойчивых   | 789,92  | 210,41 | 76,71  | 0,00 | 502,80 | 24,9 |
| 01-02-067-03 | от 2 до 3 м, глубиной до 3 м в грунтах мокрых       | 1214,87 | 423,35 | 107,22 | 0,00 | 684,30 | 50,1 |
| 01-02-067-04 | более 3 м, глубиной до 3 м в грунтах неустойчивых   | 1412,17 | 573,48 | 115,06 | 0,00 | 723,63 | 64,8 |
| 01-02-067-05 | более 3 м, глубиной до 3 м в грунтах устойчивых     | 1226,46 | 460,20 | 97,63  | 0,00 | 668,63 | 52   |
| 01-02-067-06 | более 3 м, глубиной до 3 м в грунтах мокрых         | 1518,99 | 727,47 | 107,22 | 0,00 | 684,30 | 82,2 |

**Таблица 01-02-068. Водоотлив**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> мокрого грунта

Водоотлив:

|              |               |         |      |         |         |      |      |
|--------------|---------------|---------|------|---------|---------|------|------|
| 01-02-068-01 | из траншей    | 1849,96 | 0,00 | 1849,96 | 977,93  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-068-02 | из котлованов | 2199,26 | 0,00 | 2199,26 | 1162,63 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок              | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.   |                      |                    |   | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|------------------------------|--|----------------------|---|----------------------|--------------------|---|--------------------------------|
|                              | Коды неучтенных материалов                                     |                      | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |   |                                |
| расход неучтенных материалов |  |                      |   |                      |                    |   |                                |
| 1                            | 2  | 3                    | 4   | 5                    | 6                  | 7 | 8                              |

## Подраздел 2.6 РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ И СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ

**Таблица 01-02-074. Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 2 м**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 2 м с разрыхлением грунта отбойными молотками, группа грунтов:

|              |     |          |         |         |        |      |        |
|--------------|-----|----------|---------|---------|--------|------|--------|
| 01-02-074-01 | 1м  | 9749,51  | 4363,61 | 5385,90 | 516,98 | 0,00 | 511,56 |
| 01-02-074-02 | 2м  | 12901,94 | 5570,77 | 7331,17 | 703,70 | 0,00 | 653,08 |
| 01-02-074-03 | 3м  | 15736,72 | 6253,51 | 9483,21 | 910,23 | 0,00 | 733,12 |
| 01-02-074-04 | лед | 2791,14  | 846,01  | 1945,13 | 186,71 | 0,00 | 99,18  |

Разработка вечномерзлых грунтов ранее разрыхленных в траншеях и котлованах глубиной до 2 м вручную, группа грунтов:

|              |       |         |         |      |      |      |     |
|--------------|-------|---------|---------|------|------|------|-----|
| 01-02-074-05 | 1м    | 2146,68 | 2146,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 268 |
| 01-02-074-06 | 2м-3м | 2563,20 | 2563,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 320 |

**Таблица 01-02-075. Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 3 м**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 3 м с разрыхлением грунта отбойными молотками, группа грунтов:

|              |     |          |         |         |        |      |        |
|--------------|-----|----------|---------|---------|--------|------|--------|
| 01-02-075-01 | 1м  | 10234,35 | 4848,45 | 5385,90 | 516,98 | 0,00 | 568,4  |
| 01-02-075-02 | 2м  | 13604,47 | 6273,30 | 7331,17 | 703,70 | 0,00 | 735,44 |
| 01-02-075-03 | 3м  | 16567,89 | 7084,68 | 9483,21 | 910,23 | 0,00 | 830,56 |
| 01-02-075-04 | лед | 4201,32  | 1246,74 | 2954,58 | 283,59 | 0,00 | 146,16 |

Разработка вечномерзлых грунтов ранее разрыхленных в траншеях и котлованах глубиной до 3 м вручную, группа грунтов:

|              |       |         |         |      |      |      |     |
|--------------|-------|---------|---------|------|------|------|-----|
| 01-02-075-05 | 1м    | 2523,15 | 2523,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 315 |
| 01-02-075-06 | 2м-3м | 3187,98 | 3187,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 398 |

**Таблица 01-02-076. Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами с разрыхлением грунта отбойными молотками, группа грунтов:

|              |     |          |         |          |         |      |        |
|--------------|-----|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 01-02-076-01 | 1м  | 9914,22  | 3483,79 | 6430,43  | 844,44  | 0,00 | 384,1  |
| 01-02-076-02 | 2м  | 13196,65 | 4516,41 | 8680,24  | 1126,62 | 0,00 | 497,95 |
| 01-02-076-03 | 3м  | 16805,86 | 5632,47 | 11173,39 | 1440,09 | 0,00 | 621    |
| 01-02-076-04 | лед | 2003,18  | 541,53  | 1461,65  | 175,35  | 0,00 | 58,99  |

Разработка вечномерзлых грунтов ранее разрыхленных вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами, группа грунтов:

|              |       |         |         |        |        |      |        |
|--------------|-------|---------|---------|--------|--------|------|--------|
| 01-02-076-05 | 1м    | 2017,75 | 1278,40 | 739,35 | 231,78 | 0,00 | 159,6  |
| 01-02-076-06 | 2м-3м | 2555,07 | 1607,13 | 947,94 | 297,17 | 0,00 | 200,64 |

**Таблица 01-02-077. Засыпка траншей и котлованов**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта уплотненного

Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта:

|              |  |         |         |        |       |      |     |
|--------------|--|---------|---------|--------|-------|------|-----|
| 01-02-077-01 | отбойными молотками, группа грунтов 1м | 1495,42 | 1118,13 | 377,29 | 36,22 | 0,00 | 141 |
| 01-02-077-02 | отбойными молотками, группа грунтов 2м | 1807,16 | 1292,59 | 514,57 | 49,39 | 0,00 | 163 |
| 01-02-077-03 | отбойными молотками, группа грунтов 3м | 2070,15 | 1403,61 | 666,54 | 63,98 | 0,00 | 177 |
| 01-02-077-04 | вручную, группа грунтов 1м             | 1185,48 | 1185,48 | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 148 |
| 01-02-077-05 | вручную, группа грунтов 2м             | 1385,73 | 1385,73 | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 173 |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-02-077-06               | вручную, группа грунтов 3м  | 1545,93             | 1545,93              | 0,00               | 0,00                           | 0,00                         | 193                            |

**Таблица 01-02-078. Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением грунта отбойными молотками**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением грунта отбойными молотками при устройстве:

|              |                                     |          |          |         |        |      |         |
|--------------|-------------------------------------|----------|----------|---------|--------|------|---------|
| 01-02-078-01 | нагорных канав, группа грунтов 1м   | 11311,37 | 5925,47  | 5385,90 | 516,98 | 0,00 | 726,16  |
| 01-02-078-02 | нагорных канав, группа грунтов 2м   | 15064,57 | 7733,40  | 7331,17 | 703,70 | 0,00 | 947,72  |
| 01-02-078-03 | нагорных канав, группа грунтов 3м   | 19194,92 | 9711,71  | 9483,21 | 910,23 | 0,00 | 1190,16 |
| 01-02-078-04 | кюветов и лотков, группа грунтов 1м | 11377,62 | 5991,72  | 5385,90 | 516,98 | 0,00 | 734,28  |
| 01-02-078-05 | кюветов и лотков, группа грунтов 2м | 15793,42 | 8462,25  | 7331,17 | 703,70 | 0,00 | 1037,04 |
| 01-02-078-06 | кюветов и лотков, группа грунтов 3м | 20103,61 | 10620,40 | 9483,21 | 910,23 | 0,00 | 1301,52 |

**Таблица 01-02-079. Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением вручную**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением вручную при устройстве:

|              |                                     |          |          |      |      |      |      |
|--------------|-------------------------------------|----------|----------|------|------|------|------|
| 01-02-079-01 | нагорных канав, группа грунтов 1м   | 6499,86  | 6499,86  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 762  |
| 01-02-079-02 | нагорных канав, группа грунтов 2м   | 10056,87 | 10056,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1179 |
| 01-02-079-03 | нагорных канав, группа грунтов 3м   | 13434,75 | 13434,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1575 |
| 01-02-079-04 | кюветов и лотков, группа грунтов 1м | 7984,08  | 7984,08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 936  |
| 01-02-079-05 | кюветов и лотков, группа грунтов 2м | 13434,75 | 13434,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1575 |
| 01-02-079-06 | кюветов и лотков, группа грунтов 3м | 17964,18 | 17964,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2106 |

**Таблица 01-02-080. Разработка ям в вечномерзлых грунтах**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Разработка ям в вечномерзлых грунтах, группа грунтов:

|              |     |          |          |         |        |      |         |
|--------------|-----|----------|----------|---------|--------|------|---------|
| 01-02-080-01 | 1м  | 11956,05 | 6570,15  | 5385,90 | 516,98 | 0,00 | 770,24  |
| 01-02-080-02 | 2м  | 16117,75 | 8786,58  | 7331,17 | 703,70 | 0,00 | 1030,08 |
| 01-02-080-03 | 3м  | 20436,75 | 10953,54 | 9483,21 | 910,23 | 0,00 | 1284,12 |
| 01-02-080-04 | лед | 4738,26  | 1236,85  | 3501,41 | 336,10 | 0,00 | 145     |

**Таблица 01-02-081. Погрузка разрыхленных вечномерзлых грунтов в автомобили-самосвалы**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Погрузка разрыхленных взрыванием вечномерзлых грунтов в автомобили-самосвалы, группа грунтов:

|   |       |         |         |         |        |      |        |
|---|-------|---------|---------|---------|--------|------|--------|
| 01-02-081-01  | 1м    | 2124,63 | 1766,17 | 358,46  | 34,41  | 0,00 | 222,72 |
| 01-02-081-02  | 2м-3м | 3260,73 | 2630,86 | 629,87  | 60,46  | 0,00 | 331,76 |
| Погрузка разрыхленных смерзшихся ранее выброшенных вечномерзлых грунтов в автомобили-самосвалы, группа грунтов: |       |         |         |         |        |      |        |
| 01-02-081-03  | 1м    | 3846,97 | 1959,34 | 1887,63 | 181,18 | 0,00 | 247,08 |
| 01-02-081-04  | 2м    | 5036,29 | 2465,28 | 2571,01 | 246,77 | 0,00 | 310,88 |
| 01-02-081-05  | 3м    | 6379,04 | 3035,60 | 3343,44 | 320,91 | 0,00 | 382,8  |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 01-02-082. Планировка площадей в вечномерзлых грунтах**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> спланированной поверхности

Планировка площадей в вечномерзлых грунтах, группа грунтов:

|              |    |         |        |         |       |      |       |
|--------------|----|---------|--------|---------|-------|------|-------|
| 01-02-082-01 | 1м | 725,22  | 178,11 | 547,11  | 52,51 | 0,00 | 20,88 |
| 01-02-082-02 | 2м | 1087,82 | 267,16 | 820,66  | 78,77 | 0,00 | 31,32 |
| 01-02-082-03 | 3м | 1378,09 | 338,39 | 1039,70 | 99,80 | 0,00 | 39,67 |

**Таблица 01-02-083. Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом, группа грунтов:

|              |                              |         |        |         |      |      |       |
|--------------|------------------------------|---------|--------|---------|------|------|-------|
| 01-02-083-01 | 1м (пески)                   | 1276,60 | 110,80 | 1165,80 | 0,00 | 0,00 | 12,99 |
| 01-02-083-02 | 1м (супеси, суглинки, глины) | 1588,98 | 123,69 | 1465,29 | 0,00 | 0,00 | 14,5  |
| 01-02-083-03 | 2м                           | 1388,70 | 140,49 | 1248,21 | 0,00 | 0,00 | 16,47 |

**Таблица 01-02-084. Теплоизоляция открытых поверхностей торфом**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности

Теплоизоляция открытых поверхностей торфом, толщина слоя торфа:

|              |        |          |        |      |      |          |      |
|--------------|--------|----------|--------|------|------|----------|------|
| 01-02-084-01 | 0,15 м | 7193,71  | 274,42 | 0,00 | 0,00 | 6919,29  | 35,5 |
| 01-02-084-02 | 0,3 м  | 14266,05 | 427,47 | 0,00 | 0,00 | 13838,58 | 55,3 |
| 01-02-084-03 | 0,5 м  | 23679,61 | 615,31 | 0,00 | 0,00 | 23064,30 | 79,6 |

**Таблица 01-02-085. Теплоизоляция поверхности оснований под насыпи торфом**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> теплоизоляции

|              |   |          |         |      |      |          |     |
|--------------|---|----------|---------|------|------|----------|-----|
| 01-02-085-01 | Теплоизоляция поверхности оснований под насыпи торфом | 52364,20 | 1110,20 | 0,00 | 0,00 | 51254,00 | 140 |
|--------------|---|----------|---------|------|------|----------|-----|

**Таблица 01-02-086. Мощение камнем откосов, горизонтальных поверхностей и дна котлованов**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности мощения

Мощение камнем откосов и горизонтальных поверхностей:

|              |                                       |          |        |      |      |          |      |
|--------------|---------------------------------------|----------|--------|------|------|----------|------|
| 01-02-086-01 | одиночное по мху, толщина слоя 0,1 м  | 7339,93  | 577,89 | 0,00 | 0,00 | 6762,04  | 56,6 |
| 01-02-086-02 | одиночное по мху, толщина слоя 0,15 м | 8422,19  | 622,81 | 0,00 | 0,00 | 7799,38  | 61   |
| 01-02-086-03 | двойное по мху, толщина слоя 0,1 м    | 14371,51 | 847,43 | 0,00 | 0,00 | 13524,08 | 83   |
| 01-02-086-04 | двойное по мху, толщина слоя 0,15 м   | 16487,11 | 908,69 | 0,00 | 0,00 | 15578,42 | 89   |

Мощение камнем дна и откосов кюветов:

|              |   |          |         |      |      |          |     |
|--------------|---|----------|---------|------|------|----------|-----|
| 01-02-086-05 | одиночное по мху, толщина слоя 0,15 м                           | 8442,61  | 643,23  | 0,00 | 0,00 | 7799,38  | 63  |
| 01-02-086-06 | одиночное по мху с теплоизоляцией из торфа, толщина слоя 0,15 м | 24224,43 | 865,80  | 0,00 | 0,00 | 23358,63 | 90  |
| 01-02-086-07 | двойное по мху, толщина слоя 0,15 м                             | 16489,63 | 929,11  | 0,00 | 0,00 | 15560,52 | 91  |
| 01-02-086-08 | двойное по мху с теплоизоляцией из торфа, толщина слоя 0,15 м   | 33372,47 | 1154,40 | 0,00 | 0,00 | 32218,07 | 120 |

**Таблица 01-02-087. Уборка снега со строительных площадок и дорог**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> снега

Уборка снега со строительных площадок и дорог:

|              |                                  |        |      |        |      |      |      |
|--------------|----------------------------------|--------|------|--------|------|------|------|
| 01-02-087-01 | шнекороторными снегоочистителями | 230,86 | 0,00 | 230,86 | 8,58 | 0,00 | 0,00 |
|--------------|----------------------------------|--------|------|--------|------|------|------|

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-02-087-02               | плужными снегоочистителями  | 50,70                | 1,95                 | 48,75              | 5,80                           | 0,00                         | 0,25                           |
| 01-02-087-03               | бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м                                | 184,82               | 0,00                 | 184,82             | 33,26                          | 0,00                         |                                |
| 01-02-087-04               | бульдозерами с перемещениями на расстояние на каждые последующие 10 м             | 60,01                | 0,00                 | 60,01              | 10,80                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-087-05               | вручную, снег рыхлый  | 534,24               | 534,24               | 0,00               | 0,00                           | 0,00                         | 72                             |
| 01-02-087-06               | вручную, снег плотный   | 1068,48              | 1068,48              | 0,00               | 0,00                           | 0,00                         | 144                            |

**Таблица 01-02-088. Пробег машин к месту работы**

Измеритель: 1 км холостого пробега

|              |  |       |      |       |      |      |      |
|--------------|--|-------|------|-------|------|------|------|
| 01-02-088-01 | 1 км холостого пробега шнекороторного снегоочистителя к месту работы | 12,48 | 0,00 | 12,48 | 0,46 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-088-02 | 1 км холостого пробега плужного снегоочистителя к месту работы       | 3,90  | 0,00 | 3,90  | 0,46 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-02-089. Рыхление мерзлого грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Рыхление мерзлого грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора, глубина промерзания:

|              |                              |          |      |          |         |      |      |
|--------------|------------------------------|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-02-089-01 | до 0,5 м, группа грунтов 1м  | 5651,47  | 0,00 | 5651,47  | 606,96  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-089-02 | до 0,5 м, группа грунтов 2м  | 8306,26  | 0,00 | 8306,26  | 892,08  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-089-03 | до 0,5 м, группа грунтов 3м  | 9300,54  | 0,00 | 9300,54  | 998,87  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-089-04 | до 0,5 м, группа грунтов 4м  | 12963,44 | 0,00 | 12963,44 | 1392,26 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-089-05 | до 1 м, группа грунтов 1м    | 6971,32  | 0,00 | 6971,32  | 748,71  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-089-06 | до 1 м, группа грунтов 2м    | 12132,56 | 0,00 | 12132,56 | 1303,02 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-089-07 | до 1 м, группа грунтов 3м    | 13957,73 | 0,00 | 13957,73 | 1499,04 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-089-08 | до 1 м, группа грунтов 4м    | 19875,68 | 0,00 | 19875,68 | 2134,62 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-089-09 | свыше 1 м, группа грунтов 1м | 8633,08  | 0,00 | 8633,08  | 927,18  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-089-10 | свыше 1 м, группа грунтов 2м | 15722,56 | 0,00 | 15722,56 | 1688,58 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-089-11 | свыше 1 м, группа грунтов 3м | 19875,68 | 0,00 | 19875,68 | 2134,62 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-089-12 | свыше 1 м, группа грунтов 4м | 26550,35 | 0,00 | 26550,35 | 2851,47 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-02-090. Рыхление мерзлого грунта баровыми установками мощностью 79 кВт (108 л.с.)**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> мерзлого грунта в проектном профиле выемки

Рыхление мерзлого грунта однобаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л.с.) при глубине прорези до 0,5 м и длине свыше 2 м, группа грунтов:

|              |    |         |      |         |        |      |      |
|--------------|----|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-02-090-01 | 1м | 1226,76 | 0,00 | 1226,76 | 129,31 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-090-02 | 2м | 1803,25 | 0,00 | 1803,25 | 190,08 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-090-03 | 3м | 2524,55 | 0,00 | 2524,55 | 266,11 | 0,00 | 0,00 |

Рыхление мерзлого грунта двухбаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л.с.) при глубине прорези до 0,5 м и длине свыше 2 м, группа грунтов:

|              |    |         |      |         |        |      |      |
|--------------|----|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-02-090-04 | 1м | 798,40  | 0,00 | 798,40  | 96,77  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-090-05 | 2м | 1685,91 | 0,00 | 1685,91 | 204,34 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-090-06 | 3м | 2221,75 | 0,00 | 2221,75 | 269,28 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-02-091. Механизированная разработка скальных грунтов в траншеях шириной 1,3 м и более с зачисткой недобора и выкидкой грунта на бровку**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Механизированная разработка скальных грунтов в траншеях шириной 1,3 м и более с зачисткой недобора и выкидкой грунтов на бровку, группа грунтов:

|              |    |         |        |         |        |      |       |
|--------------|----|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-02-091-01 | 4р | 4950,91 | 98,78  | 4852,13 | 519,57 | 0,00 | 11,58 |
| 01-02-091-02 | 5р | 6282,70 | 119,04 | 6163,66 | 658,61 | 0,00 | 13,62 |
| 01-02-091-03 | 6  | 8468,80 | 207,57 | 8261,23 | 881,37 | 0,00 | 23,14 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                               |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                               |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                             |

**Таблица 01-02-092. Механизированная разработка скальных грунтов при вертикальной планировке и в котлованах баровой машиной и бульдозером**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Механизированная разработка скальных грунтов при вертикальной планировке и в котлованах баровой машиной и бульдозером, группа грунтов:

|              |    |          |        |          |         |      |       |
|--------------|----|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-02-092-01 | 4р | 4242,82  | 220,42 | 4022,40  | 444,09  | 0,00 | 25,84 |
| 01-02-092-02 | 5р | 7255,31  | 352,66 | 6902,65  | 751,78  | 0,00 | 40,35 |
| 01-02-092-03 | 6  | 12624,66 | 467,43 | 12157,23 | 1315,45 | 0,00 | 52,11 |

**Таблица 01-02-093. Погрузка вручную неуплотненного мерзлого грунта в транспортные средства из штабелей и отвалов**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Погрузка вручную неуплотненного мерзлого грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов:

|              |    |        |        |      |      |      |       |
|--------------|----|--------|--------|------|------|------|-------|
| 01-02-093-01 | 1м | 631,76 | 631,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 84,46 |
| 01-02-093-02 | 2м | 724,21 | 724,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 96,82 |
| 01-02-093-03 | 3м | 847,48 | 847,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 113,3 |
| 01-02-093-04 | 4м | 924,53 | 924,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 123,6 |

**Подраздел 2.7 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС**

**Таблица 01-02-099. Валка деревьев с корня**

Измеритель: 100 деревьев

Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов:

|              |             |        |        |       |      |      |      |
|--------------|-------------|--------|--------|-------|------|------|------|
| 01-02-099-01 | до 16 см    | 57,83  | 48,97  | 8,86  | 0,00 | 0,00 | 5,21 |
| 01-02-099-02 | до 20 см    | 72,34  | 61,29  | 11,05 | 0,00 | 0,00 | 6,52 |
| 01-02-099-03 | до 24 см    | 93,87  | 79,52  | 14,35 | 0,00 | 0,00 | 8,46 |
| 01-02-099-04 | до 28 см    | 112,09 | 94,94  | 17,15 | 0,00 | 0,00 | 10,1 |
| 01-02-099-05 | до 32 см    | 149,73 | 125,96 | 23,77 | 0,00 | 0,00 | 13,4 |
| 01-02-099-06 | более 32 см | 227,46 | 192,70 | 34,76 | 0,00 | 0,00 | 20,5 |

Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов:

|              |             |        |        |       |      |      |      |
|--------------|-------------|--------|--------|-------|------|------|------|
| 01-02-099-07 | до 16 см    | 70,42  | 59,22  | 11,20 | 0,00 | 0,00 | 6,3  |
| 01-02-099-08 | до 20 см    | 87,79  | 74,45  | 13,34 | 0,00 | 0,00 | 7,92 |
| 01-02-099-09 | до 24 см    | 114,28 | 96,82  | 17,46 | 0,00 | 0,00 | 10,3 |
| 01-02-099-10 | до 28 см    | 136,49 | 115,62 | 20,87 | 0,00 | 0,00 | 12,3 |
| 01-02-099-11 | до 32 см    | 182,00 | 154,16 | 27,84 | 0,00 | 0,00 | 16,4 |
| 01-02-099-12 | более 32 см | 280,73 | 237,82 | 42,91 | 0,00 | 0,00 | 25,3 |

**Таблица 01-02-100. Трелевка древесины**

Измеритель: 100 хлыстов

Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью:

|              |  |         |        |         |        |      |       |
|--------------|--|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-02-100-01 | 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 20 см     | 848,03  | 126,98 | 721,05  | 126,09 | 0,00 | 16,28 |
| 01-02-100-02 | 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 30 см     | 1478,18 | 221,36 | 1256,82 | 219,78 | 0,00 | 28,38 |
| 01-02-100-03 | 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см  | 2397,58 | 359,50 | 2038,08 | 356,40 | 0,00 | 46,09 |
| 01-02-100-04 | 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов до 20 см    | 392,85  | 55,46  | 337,39  | 58,46  | 0,00 | 7,11  |
| 01-02-100-05 | 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов до 30 см    | 685,30  | 96,95  | 588,35  | 101,95 | 0,00 | 12,43 |
| 01-02-100-06 | 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см | 1116,82 | 157,01 | 959,81  | 166,32 | 0,00 | 20,13 |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб     |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч. |
|--|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                 | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>При треловке на каждые последующие 100 м добавлять:</b> |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-100-07   | к расценке 01-02-100-01   | 211,70              | 31,82                | 179,88             | 31,46                          | 0,00                         | 4,08                           |
| 01-02-100-08   | к расценке 01-02-100-02   | 427,80              | 64,19                | 363,61             | 63,59                          | 0,00                         | 8,23                           |
| 01-02-100-09   | к расценке 01-02-100-03   | 687,36              | 102,96               | 584,40             | 102,20                         | 0,00                         | 13,2                           |
| 01-02-100-10   | к расценке 01-02-100-04   | 87,94               | 12,32                | 75,62              | 13,10                          | 0,00                         | 1,58                           |
| 01-02-100-11   | к расценке 01-02-100-05   | 204,20              | 28,86                | 175,34             | 30,38                          | 0,00                         | 3,7                            |
| 01-02-100-12   | к расценке 01-02-100-06   | 285,32              | 40,17                | 245,15             | 42,48                          | 0,00                         | 5,15                           |

Таблица 01-02-101. Разделка древесины, полученной от валки леса

Измеритель: 100 деревьев

Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов:

|              |             |        |        |        |      |      |      |
|--------------|-------------|--------|--------|--------|------|------|------|
| 01-02-101-01 | до 12 см    | 64,32  | 53,63  | 10,69  | 0,00 | 0,00 | 6,4  |
| 01-02-101-02 | до 16 см    | 135,04 | 112,29 | 22,75  | 0,00 | 0,00 | 13,4 |
| 01-02-101-03 | до 20 см    | 217,66 | 181,01 | 36,65  | 0,00 | 0,00 | 21,6 |
| 01-02-101-04 | до 24 см    | 290,20 | 241,34 | 48,86  | 0,00 | 0,00 | 28,8 |
| 01-02-101-05 | до 28 см    | 388,98 | 323,47 | 65,51  | 0,00 | 0,00 | 38,6 |
| 01-02-101-06 | до 32 см    | 488,74 | 406,43 | 82,31  | 0,00 | 0,00 | 48,5 |
| 01-02-101-07 | более 32 см | 823,23 | 686,67 | 136,56 | 0,00 | 0,00 | 80,5 |

Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов:

|              |             |        |        |        |      |      |      |
|--------------|-------------|--------|--------|--------|------|------|------|
| 01-02-101-08 | до 12 см    | 73,85  | 61,43  | 12,42  | 0,00 | 0,00 | 7,33 |
| 01-02-101-09 | до 16 см    | 158,19 | 131,57 | 26,62  | 0,00 | 0,00 | 15,7 |
| 01-02-101-10 | до 20 см    | 255,96 | 212,85 | 43,11  | 0,00 | 0,00 | 25,4 |
| 01-02-101-11 | до 24 см    | 345,61 | 287,43 | 58,18  | 0,00 | 0,00 | 34,3 |
| 01-02-101-12 | до 28 см    | 462,52 | 384,64 | 77,88  | 0,00 | 0,00 | 45,9 |
| 01-02-101-13 | до 32 см    | 594,54 | 494,42 | 100,12 | 0,00 | 0,00 | 59   |
| 01-02-101-14 | более 32 см | 995,55 | 827,94 | 167,61 | 0,00 | 0,00 | 98,8 |

Таблица 01-02-102. Устройство разделочных площадок

Измеритель: 100 деревьев

Устройство разделочных площадок, диаметр стволов:

|              |             |        |       |        |      |      |       |
|--------------|-------------|--------|-------|--------|------|------|-------|
| 01-02-102-01 | до 16 см    | 67,99  | 16,32 | 50,09  | 1,30 | 1,58 | 2,02  |
| 01-02-102-02 | до 20 см    | 126,87 | 26,34 | 98,00  | 2,02 | 2,53 | 3,26  |
| 01-02-102-03 | до 24 см    | 156,25 | 32,80 | 120,07 | 2,59 | 3,38 | 4,06  |
| 01-02-102-04 | до 28 см    | 218,50 | 42,66 | 171,62 | 3,31 | 4,22 | 5,28  |
| 01-02-102-05 | до 32 см    | 252,92 | 49,21 | 198,54 | 3,74 | 5,17 | 6,09  |
| 01-02-102-06 | свыше 32 см | 423,34 | 82,09 | 332,91 | 6,34 | 8,34 | 10,16 |

Таблица 01-02-103. Корчевка деревьев в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями

Измеритель: 100 деревьев

Корчевка деревьев в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.) с трелевкой до 100 м, диаметр деревьев:

|              |             |         |        |         |        |      |       |
|--------------|-------------|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-02-103-01 | до 16 см    | 430,11  | 45,34  | 384,77  | 65,38  | 0,00 | 5,66  |
| 01-02-103-02 | до 24 см    | 563,19  | 58,15  | 505,04  | 85,82  | 0,00 | 7,26  |
| 01-02-103-03 | до 32 см    | 698,39  | 72,25  | 626,14  | 106,42 | 0,00 | 9,02  |
| 01-02-103-04 | свыше 32 см | 1149,58 | 121,59 | 1027,99 | 174,67 | 0,00 | 15,18 |

При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:

|              |                         |        |       |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|
| 01-02-103-05 | к расценке 01-02-103-01 | 88,28  | 12,66 | 75,62  | 13,10 | 0,00 | 1,58 |
| 01-02-103-06 | к расценке 01-02-103-02 | 151,43 | 21,79 | 129,64 | 22,46 | 0,00 | 2,72 |
| 01-02-103-07 | к расценке 01-02-103-03 | 206,80 | 29,80 | 177,00 | 30,67 | 0,00 | 3,72 |
| 01-02-103-08 | к расценке 01-02-103-04 | 286,40 | 41,25 | 245,15 | 42,48 | 0,00 | 5,15 |

Корчевка деревьев в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.) с трелевкой до 100 м, диаметр деревьев:

|              |             |         |        |         |        |      |       |
|--------------|-------------|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-02-103-09 | до 16 см    | 473,03  | 45,34  | 427,69  | 62,50  | 0,00 | 5,66  |
| 01-02-103-10 | до 24 см    | 639,39  | 58,15  | 581,24  | 84,10  | 0,00 | 7,26  |
| 01-02-103-11 | до 32 см    | 787,64  | 72,25  | 715,39  | 103,82 | 0,00 | 9,02  |
| 01-02-103-12 | свыше 32 см | 1291,37 | 121,59 | 1169,78 | 169,78 | 0,00 | 15,18 |

| Номера расценок                                     | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб     |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов                          | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять: |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 01-02-103-13  | к расценке 01-02-103-09   | 88,28                | 12,66                | 75,62              | 13,10                          | 0,00      | 1,58                           |
| 01-02-103-14  | к расценке 01-02-103-10   | 151,43               | 21,79                | 129,64             | 22,46                          | 0,00      | 2,72                           |
| 01-02-103-15  | к расценке 01-02-103-11   | 206,80               | 29,80                | 177,00             | 30,67                          | 0,00      | 3,72                           |
| 01-02-103-16  | к расценке 01-02-103-12   | 286,40               | 41,25                | 245,15             | 42,48                          | 0,00      | 5,15                           |

### Таблица 01-02-104. Корчевка деревьев в торфяных грунтах корчевателями-собирающими

Измеритель: 100 деревьев

**Корчевка деревьев в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.) с треловкой до 100 м, диаметр деревьев:**

|              |             |         |        |        |        |      |       |
|--------------|-------------|---------|--------|--------|--------|------|-------|
| 01-02-104-01 | до 16 см    | 412,33  | 45,34  | 366,99 | 62,50  | 0,00 | 5,66  |
| 01-02-104-02 | до 24 см    | 540,96  | 58,15  | 482,81 | 82,22  | 0,00 | 7,26  |
| 01-02-104-03 | до 32 см    | 670,82  | 72,25  | 598,57 | 101,95 | 0,00 | 9,02  |
| 01-02-104-04 | свыше 32 см | 1104,24 | 121,59 | 982,65 | 167,33 | 0,00 | 15,18 |

**При треловке на каждые последующие 100 м добавлять:**

|              |                         |        |       |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|
| 01-02-104-05 | к расценке 01-02-104-01 | 88,28  | 12,66 | 75,62  | 13,10 | 0,00 | 1,58 |
| 01-02-104-06 | к расценке 01-02-104-02 | 151,43 | 21,79 | 129,64 | 22,46 | 0,00 | 2,72 |
| 01-02-104-07 | к расценке 01-02-104-03 | 206,80 | 29,80 | 177,00 | 30,67 | 0,00 | 3,72 |
| 01-02-104-08 | к расценке 01-02-104-04 | 286,40 | 41,25 | 245,15 | 42,48 | 0,00 | 5,15 |

**Корчевка деревьев в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л.с.) с треловкой до 100 м, диаметр деревьев:**

|              |             |         |        |         |        |      |       |
|--------------|-------------|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-02-104-09 | до 16 см    | 448,45  | 45,34  | 403,11  | 60,05  | 0,00 | 5,66  |
| 01-02-104-10 | до 24 см    | 606,14  | 58,15  | 547,99  | 80,78  | 0,00 | 7,26  |
| 01-02-104-11 | до 32 см    | 747,15  | 72,25  | 674,90  | 99,79  | 0,00 | 9,02  |
| 01-02-104-12 | свыше 32 см | 1224,86 | 121,59 | 1103,27 | 163,15 | 0,00 | 15,18 |

**При треловке на каждые последующие 100 м добавлять:**

|              |                         |        |       |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|
| 01-02-104-13 | к расценке 01-02-104-09 | 88,28  | 12,66 | 75,62  | 13,10 | 0,00 | 1,58 |
| 01-02-104-14 | к расценке 01-02-104-10 | 151,43 | 21,79 | 129,64 | 22,46 | 0,00 | 2,72 |
| 01-02-104-15 | к расценке 01-02-104-11 | 206,80 | 29,80 | 177,00 | 30,67 | 0,00 | 3,72 |
| 01-02-104-16 | к расценке 01-02-104-12 | 286,40 | 41,25 | 245,15 | 42,48 | 0,00 | 5,15 |

### Таблица 01-02-105. Корчевка пней в грунтах естественного залегания

Измеритель: 100 пней

**Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:**

|              |             |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-02-105-01 | до 24 см    | 216,94 | 0,00 | 216,94 | 35,14 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-105-02 | до 32 см    | 368,09 | 0,00 | 368,09 | 59,62 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-105-03 | свыше 32 см | 596,59 | 0,00 | 596,59 | 96,62 | 0,00 | 0,00 |

**При перемещении пней на каждые последующие 10 м добавлять:**

|              |                         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-02-105-04 | к расценке 01-02-105-01 | 28,45  | 0,00 | 28,45  | 4,61  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-105-05 | к расценке 01-02-105-02 | 55,12  | 0,00 | 55,12  | 8,93  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-105-06 | к расценке 01-02-105-03 | 104,02 | 0,00 | 104,02 | 16,85 | 0,00 | 0,00 |

**Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 118 кВт (160 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:**

|              |             |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-02-105-07 | до 24 см    | 308,00 | 0,00 | 308,00 | 30,67 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-105-08 | до 32 см    | 539,36 | 0,00 | 539,36 | 53,71 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-105-09 | свыше 32 см | 863,26 | 0,00 | 863,26 | 85,97 | 0,00 | 0,00 |

### Таблица 01-02-106. Корчевка пней в торфяных грунтах

Измеритель: 100 пней

**Корчевка пней в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:**

|              |             |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-02-106-01 | до 24 см    | 184,93 | 0,00 | 184,93 | 29,95 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-106-02 | до 32 см    | 312,96 | 0,00 | 312,96 | 50,69 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-106-03 | свыше 32 см | 506,79 | 0,00 | 506,79 | 82,08 | 0,00 | 0,00 |

**При перемещении пней на каждые последующие 10 м добавлять:**

|              |                         |       |      |       |      |      |      |
|--------------|-------------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| 01-02-106-04 | к расценке 01-02-106-01 | 24,89 | 0,00 | 24,89 | 4,03 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-106-05 | к расценке 01-02-106-02 | 47,12 | 0,00 | 47,12 | 7,63 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-02-106-06   | к расценке 01-02-106-03  | 88,02                | 0,00                 | 88,02              | 14,26                          | 0,00                         | 0,00                           |
| <b>Корчевка пней в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 118 кВт (160 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:</b> |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-106-07   | до 24 см   | 263,17               | 0,00                 | 263,17             | 26,21                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-106-08   | до 32 см   | 458,38               | 0,00                 | 458,38             | 45,65                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-106-09   | свыше 32 см  | 734,57               | 0,00                 | 734,57             | 73,15                          | 0,00                         | 0,00                           |
| <b>Таблица 01-02-107. Засыпка ям</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 100 ям   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью:</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-107-01   | 79 кВт (108 л.с.)  | 186,42               | 0,00                 | 186,42             | 33,55                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-107-02   | 118 кВт (160 л.с.)   | 256,05               | 0,00                 | 256,05             | 28,08                          | 0,00                         | 0,00                           |
| <b>Засыпка ям после корчевки камней бульдозерами мощностью:</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-107-03   | 79 кВт (108 л.с.)  | 142,42               | 0,00                 | 142,42             | 25,63                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-107-04   | 118 кВт (160 л.с.)   | 204,84               | 0,00                 | 204,84             | 22,46                          | 0,00                         | 0,00                           |
| <b>Таблица 01-02-108. Обивка земли с выкорчеванных пней</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 100 пней   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней:</b>                            |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-108-01   | до 24 см   | 67,57                | 0,00                 | 67,57              | 10,94                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-108-02   | свыше до 24 см   | 136,92               | 0,00                 | 136,92             | 22,18                          | 0,00                         | 0,00                           |
| <b>Таблица 01-02-109. Корчевка скрытых в верхних слоях залежей торфа пней и древесных остатков</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 га   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-109-01   | Корчевка скрытых в верхних слоях залежей торфа пней и древесных остатков корчевателями роторными на тракторе мощностью 59 кВт (80 л.с.) в торфяных грунтах | 249,08               | 0,00                 | 249,08             | 29,43                          | 0,00                         | 0,00                           |
| <b>Таблица 01-02-110. Вывозка пней тракторными прицепами 2 т</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 100 пней   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Вывозка пней тракторными прицепами 2 т на расстояние до 100 м, диаметр деревьев:</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-110-01   | до 32 см   | 161,06               | 21,68                | 139,38             | 23,04                          | 0,00                         | 2,78                           |
| 01-02-110-02   | свыше 32 см  | 378,28               | 52,49                | 325,79             | 53,86                          | 0,00                         | 6,73                           |
| <b>При вывозке пней на каждые последующие 100 м добавлять:</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-110-03   | к расценке 01-02-110-01  | 28,06                | 3,67                 | 24,39              | 4,03                           | 0,00                         | 0,47                           |
| 01-02-110-04   | к расценке 01-02-110-02  | 43,31                | 5,85                 | 37,46              | 6,19                           | 0,00                         | 0,75                           |
| <b>Таблица 01-02-111. Корчевка пней вручную</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 100 пней   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Корчевка вручную пней диаметром:</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-111-01   | до 120 мм  | 25,74                | 25,74                | 0,00               | 0,00                           | 0,00                         | 3,3                            |
| 01-02-111-02   | от 120 до 180 мм   | 95,94                | 95,94                | 0,00               | 0,00                           | 0,00                         | 12,3                           |
| 01-02-111-03   | от 190 до 250 мм   | 319,80               | 319,80               | 0,00               | 0,00                           | 0,00                         | 41                             |
| 01-02-111-04   | от 260 до 300 мм   | 591,24               | 591,24               | 0,00               | 0,00                           | 0,00                         | 75,8                           |
| 01-02-111-05   | от 310 до 350 мм   | 709,80               | 709,80               | 0,00               | 0,00                           | 0,00                         | 91                             |
| 01-02-111-06   | от 360 до 400 мм   | 1497,60              | 1497,60              | 0,00               | 0,00                           | 0,00                         | 192                            |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 01-02-112. Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания**

Измеритель: 1 га

**Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе мощностью:**

|              |  |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-02-112-01 | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье густые   | 369,87 | 0,00 | 369,87 | 59,90 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-112-02 | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние  | 184,93 | 0,00 | 184,93 | 29,95 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-112-03 | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие   | 127,14 | 0,00 | 127,14 | 20,59 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-112-04 | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье густые  | 507,23 | 0,00 | 507,23 | 50,54 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-112-05 | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье средние | 242,78 | 0,00 | 242,78 | 24,19 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-112-06 | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье редкие  | 177,75 | 0,00 | 177,75 | 17,71 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-02-113. Срезка кустарника и мелколесья в торфяных и переувлажненных грунтах**

Измеритель: 1 га

**Срезка кустарника и мелколесья в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе мощностью:**

|              |  |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-02-113-01 | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье густые   | 461,44 | 0,00 | 461,44 | 74,74 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-113-02 | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние  | 231,17 | 0,00 | 231,17 | 37,44 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-113-03 | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие   | 158,26 | 0,00 | 158,26 | 25,63 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-113-04 | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье густые  | 634,40 | 0,00 | 634,40 | 63,22 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-113-05 | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье средние | 303,47 | 0,00 | 303,47 | 30,24 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-113-06 | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье редкие  | 222,55 | 0,00 | 222,55 | 22,18 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-02-114. Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания**

Измеритель: 1 га

**Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе мощностью:**

|              |  |         |      |         |        |      |      |
|--------------|--|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-02-114-01 | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье густые   | 997,57  | 0,00 | 997,57  | 161,57 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-114-02 | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние  | 657,93  | 0,00 | 657,93  | 106,56 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-114-03 | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие   | 530,79  | 0,00 | 530,79  | 85,97  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-114-04 | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье густые  | 1500,95 | 0,00 | 1500,95 | 149,47 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-114-05 | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье средние | 994,85  | 0,00 | 994,85  | 99,07  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-114-06 | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье редкие  | 806,87  | 0,00 | 806,87  | 80,35  | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-02-115. Корчевка кустарника и мелколесья в торфяных грунтах**

Измеритель: 1 га

**Корчевка кустарника и мелколесья в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе мощностью:**

|              |  |        |      |        |        |      |      |
|--------------|--|--------|------|--------|--------|------|------|
| 01-02-115-01 | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье густые | 848,20 | 0,00 | 848,20 | 137,38 | 0,00 | 0,00 |
|--------------|--|--------|------|--------|--------|------|------|



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-02-115-02               | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние                                 | 559,24               | 0,00                 | 559,24             | 90,58                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-115-03               | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие                                  | 451,66               | 0,00                 | 451,66             | 73,15                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-115-04               | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье густые                                 | 1275,37              | 0,00                 | 1275,37            | 127,01                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-115-05               | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье средние                                | 844,46               | 0,00                 | 844,46             | 84,10                          | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-115-06               | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье редкие                                 | 685,40               | 0,00                 | 685,40             | 68,26                          | 0,00                         | 0,00                           |

**Таблица 01-02-116. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями**

Измеритель: 1 га

**Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье:**

|              |         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|---------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-02-116-01 | густые  | 298,45 | 0,00 | 298,45 | 48,67 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-116-02 | средние | 229,58 | 0,00 | 229,58 | 37,44 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-116-03 | редкие  | 183,66 | 0,00 | 183,66 | 29,95 | 0,00 | 0,00 |

**При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:**

|              |                         |       |      |       |      |      |      |
|--------------|-------------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| 01-02-116-04 | к расценке 01-02-116-01 | 45,92 | 0,00 | 45,92 | 7,49 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-116-05 | к расценке 01-02-116-02 | 30,91 | 0,00 | 30,91 | 5,04 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-116-06 | к расценке 01-02-116-03 | 25,61 | 0,00 | 25,61 | 4,18 | 0,00 | 0,00 |

**Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями на тракторе мощностью 132 кВт (180 л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье:**

|              |         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|---------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-02-116-07 | густые  | 362,91 | 0,00 | 362,91 | 32,83 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-116-08 | средние | 283,32 | 0,00 | 283,32 | 25,63 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-116-09 | редкие  | 221,25 | 0,00 | 221,25 | 20,02 | 0,00 | 0,00 |

**При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:**

|              |                         |       |      |       |      |      |      |
|--------------|-------------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| 01-02-116-10 | к расценке 01-02-116-07 | 54,12 | 0,00 | 54,12 | 4,90 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-116-11 | к расценке 01-02-116-08 | 38,20 | 0,00 | 38,20 | 3,46 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-116-12 | к расценке 01-02-116-09 | 28,65 | 0,00 | 28,65 | 2,59 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-02-117. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собираателями**

Измеритель: 1 га

**Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье:**

|              |         |        |      |        |        |      |      |
|--------------|---------|--------|------|--------|--------|------|------|
| 01-02-117-01 | густые  | 715,73 | 0,00 | 715,73 | 115,92 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-117-02 | средние | 600,14 | 0,00 | 600,14 | 97,20  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-117-03 | редкие  | 461,44 | 0,00 | 461,44 | 74,74  | 0,00 | 0,00 |

**При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:**

|              |                         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-02-117-04 | к расценке 01-02-117-01 | 120,92 | 0,00 | 120,92 | 19,58 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-117-05 | к расценке 01-02-117-02 | 113,80 | 0,00 | 113,80 | 18,43 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-117-06 | к расценке 01-02-117-03 | 101,36 | 0,00 | 101,36 | 16,42 | 0,00 | 0,00 |

**Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 118 кВт (160 л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье:**

|              |         |         |      |         |        |      |      |
|--------------|---------|---------|------|---------|--------|------|------|
| 01-02-117-07 | густое  | 1032,44 | 0,00 | 1032,44 | 102,82 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-117-08 | средние | 844,46  | 0,00 | 844,46  | 84,10  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-117-09 | редкие  | 562,49  | 0,00 | 562,49  | 56,02  | 0,00 | 0,00 |

**При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:**

|              |                         |        |      |        |       |      |      |
|--------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-02-117-10 | к расценке 01-02-117-07 | 189,43 | 0,00 | 189,43 | 18,86 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-117-11 | к расценке 01-02-117-08 | 173,52 | 0,00 | 173,52 | 17,28 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-117-12 | к расценке 01-02-117-09 | 159,06 | 0,00 | 159,06 | 15,84 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Таблица 01-02-118. Расчистка площадей от кустарника и мелколесья машинами глубинной подготовки полей</b>                    |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 га   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Расчистка площадей от кустарника и мелколесья машинами глубинной подготовки полей на тракторе мощностью:                       |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-118-01   | 79 кВт (108 л.с.)   | 3415,78             | 0,00                 | 3415,78            | 396,00                         | 0,00                         | 0,00                           |
| 01-02-118-02   | 103 кВт (140 л.с.)  | 6629,72             | 0,00                 | 6629,72            | 353,23                         | 0,00                         | 0,00                           |
| <b>Таблица 01-02-119. Расчистка площадей от кустарников и мелколесья вручную</b>   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 100 м <sup>2</sup> площади   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную:   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-119-01   | при редкой поросли  | 26,36               | 26,36                | 0,00               | 0,00                           | 0,00                         | 3,09                           |
| 01-02-119-02   | при средней поросли   | 37,79               | 37,79                | 0,00               | 0,00                           | 0,00                         | 4,43                           |
| 01-02-119-03   | при густой поросли  | 77,28               | 77,28                | 0,00               | 0,00                           | 0,00                         | 9,06                           |
| <b>Таблица 01-02-120. Сжигание с перетраиванием валов из кустарников, мелколесья и корней</b>                                  |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 га   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Сжигание с перетраиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирающими на тракторе мощностью:           |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-120-01   | 59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье густые                                   | 1249,79             | 417,64               | 250,90             | 32,70                          | 581,25                       | 52,14                          |
| 01-02-120-02   | 59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье средние                                  | 789,23              | 299,57               | 145,91             | 19,01                          | 343,75                       | 37,4                           |
| 01-02-120-03   | 59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье редкие                                   | 467,94              | 227,32               | 65,62              | 8,55                           | 175,00                       | 28,38                          |
| 01-02-120-04   | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье густые                                  | 1199,02             | 408,83               | 208,94             | 33,84                          | 581,25                       | 51,04                          |
| 01-02-120-05   | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние                                 | 766,02              | 299,57               | 122,70             | 19,87                          | 343,75                       | 37,4                           |
| 01-02-120-06   | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие                                  | 457,44              | 227,32               | 55,12              | 8,93                           | 175,00                       | 28,38                          |
| 01-02-120-07   | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье густые                                 | 1305,31             | 408,83               | 315,23             | 31,39                          | 581,25                       | 51,04                          |
| 01-02-120-08   | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье средние                                | 825,52              | 299,57               | 182,20             | 18,14                          | 343,75                       | 37,4                           |
| 01-02-120-09   | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье редкие                                 | 484,74              | 227,32               | 82,42              | 8,21                           | 175,00                       | 28,38                          |
| <b>Таблица 01-02-121. Повторное сжигание с перетраиванием валов из кустарника, мелколесья и корней</b>                         |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 га   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Повторное сжигание с перетраиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирающими на тракторе мощностью: |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-121-01   | 59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье густые                                   | 977,51              | 244,95               | 151,31             | 19,72                          | 581,25                       | 30,58                          |
| 01-02-121-02   | 59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье средние                                  | 611,50              | 179,74               | 88,01              | 11,47                          | 343,75                       | 22,44                          |
| 01-02-121-03   | 59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье редкие                                   | 351,71              | 136,57               | 40,14              | 5,23                           | 175,00                       | 17,05                          |
| 01-02-121-04   | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье густое                                  | 953,34              | 244,95               | 127,14             | 20,59                          | 581,25                       | 30,58                          |
| 01-02-121-05   | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние                                 | 598,17              | 179,74               | 74,68              | 12,10                          | 343,75                       | 22,44                          |
| 01-02-121-06   | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие                                  | 344,47              | 136,57               | 32,90              | 5,33                           | 175,00                       | 17,05                          |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                               |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                               |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                             |
| 01-02-121-07               | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье густые                                 | 1017,07              | 244,95               | 190,87             | 19,01                          | 581,25                       | 30,58                         |
| 01-02-121-08               | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье средние                                | 634,83               | 179,74               | 111,34             | 11,09                          | 343,75                       | 22,44                         |
| 01-02-121-09               | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье редкие                                 | 362,18               | 136,57               | 50,61              | 5,04                           | 175,00                       | 17,05                         |

Таблица 01-02-122. Перетряхивание валов из кустарника, мелколесья и корней

Измеритель: 1 га

Перетряхивание валов из кустарника, мелколесья и корней корчевателями-собирающими на тракторе мощностью:

|  |  |        |      |        |       |      |      |
|--|--|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-02-122-01   | 59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье густые    | 247,04 | 0,00 | 247,04 | 32,19 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-122-02   | 59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье средние   | 144,36 | 0,00 | 144,36 | 18,81 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-122-03   | 59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье редкие    | 64,85  | 0,00 | 64,85  | 8,45  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-122-04   | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье густые   | 205,38 | 0,00 | 205,38 | 33,26 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-122-05   | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние  | 120,03 | 0,00 | 120,03 | 19,44 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-122-06   | 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие   | 54,24  | 0,00 | 54,24  | 8,78  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-122-07   | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье густые  | 308,00 | 0,00 | 308,00 | 30,67 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-122-08   | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье средние | 179,30 | 0,00 | 179,30 | 17,86 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-122-09   | 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелколесье редкие  | 80,98  | 0,00 | 80,98  | 8,06  | 0,00 | 0,00 |
| Перетряхивание валов из кустарника, мелколесья и корней кранами, кустарник и мелколесье: |  |        |      |        |       |      |      |
| 01-02-122-10   | густые   | 147,27 | 0,00 | 147,27 | 20,52 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-122-11   | средние  | 85,26  | 0,00 | 85,26  | 11,88 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-122-12   | редкие   | 38,76  | 0,00 | 38,76  | 5,40  | 0,00 | 0,00 |

Таблица 01-02-123. Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья, сбор древесных остатков валкователями, подбор древесных остатков подборщиками, выравнивание

Измеритель: 1 га

|   |   |        |      |        |        |      |      |
|---|---|--------|------|--------|--------|------|------|
| 01-02-123-01  | Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья корчевальной бороной на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) | 248,19 | 0,00 | 248,19 | 39,89  | 0,00 | 0,00 |
| Сбор древесных остатков валкователями с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.): |   |        |      |        |        |      |      |
| 01-02-123-02  | в грунтах естественного залегания, кустарник и мелколесье густые  | 802,88 | 0,00 | 802,88 | 103,95 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-123-03  | в грунтах естественного залегания, кустарник и мелколесье средние   | 476,51 | 0,00 | 476,51 | 61,70  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-123-04  | в грунтах естественного залегания, кустарник и мелколесье редкие  | 321,15 | 0,00 | 321,15 | 41,58  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-123-05  | в торфяных грунтах, кустарник и мелколесье густые   | 722,59 | 0,00 | 722,59 | 93,56  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-123-06  | в торфяных грунтах, кустарник и мелколесье средние  | 428,55 | 0,00 | 428,55 | 55,49  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-123-07  | в торфяных грунтах, кустарник и мелколесье редкие   | 288,83 | 0,00 | 288,83 | 37,40  | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб     |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                 | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
|                 |   |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1               | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Подбор древесных остатков подборщиками с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.):**

|              |  |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-02-123-08 | в грунтах естественного залегания  | 433,91 | 0,00 | 433,91 | 41,99 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-123-09 | в торфяных грунтах   | 408,79 | 0,00 | 408,79 | 39,56 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-123-10 | Выравнивание рельсовым планировщиком на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) | 88,09  | 0,00 | 88,09  | 15,26 | 0,00 | 0,00 |

Таблица 01-02-124. Корчевка и уборка камней

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> камня

Корчевка и уборка камней с перемещением до 100 м корчевателями-собирающими на тракторе мощностью:

|              |  |        |      |        |        |      |      |
|--------------|--|--------|------|--------|--------|------|------|
| 01-02-124-01 | 117 кВт (108 л.с.)   | 283,85 | 0,00 | 283,85 | 45,22  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-124-02 | 118 кВт (160 л.с.)   | 357,95 | 0,00 | 357,95 | 43,06  | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-124-03 | Корчевка и уборка камней с перемещением до 100 м камнеуборочными машинами с трактором мощностью 40 кВт (55 л.с.) | 735,21 | 0,00 | 735,21 | 111,36 | 0,00 | 0,00 |

**При перемещении камней на каждые последующие 50 м добавлять:**

|              |                         |       |      |       |      |      |      |
|--------------|-------------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| 01-02-124-04 | к расценке 01-02-124-01 | 20,28 | 0,00 | 20,28 | 3,17 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-124-05 | к расценке 01-02-124-02 | 20,28 | 0,00 | 20,28 | 3,17 | 0,00 | 0,00 |
| 01-02-124-06 | к расценке 01-02-124-03 | 52,86 | 0,00 | 52,86 | 8,00 | 0,00 | 0,00 |

## Подраздел 2.8 ВОДОПониЖЕНИЕ

Таблица 01-02-130. Гидравлическое погружение иглофильтров, обсадных труб, установка иглофильтров

Измеритель: 100 иглофильтров

Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах:

|              |  |          |         |         |        |         |        |
|--------------|--|----------|---------|---------|--------|---------|--------|
| 01-02-130-01 | 2 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 4 м  | 11846,44 | 2378,84 | 817,87  | 81,59  | 8649,73 | 265,2  |
| (301-9618)   | Иглофильтры, (шт.)   | -        | -       | -       | -      | (II)    | -      |
| 01-02-130-02 | 2 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 7 м  | 15479,19 | 2863,94 | 2699,31 | 358,57 | 9915,94 | 319,28 |
| (301-9618)   | Иглофильтры, (шт.)   | -        | -       | -       | -      | (II)    | -      |
| 01-02-130-03 | 3 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 4 м  | 13623,68 | 3187,49 | 1783,25 | 187,62 | 8652,94 | 355,35 |
| (301-9618)   | Иглофильтры, (шт.)   | -        | -       | -       | -      | (II)    | -      |
| 01-02-130-04 | 3 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 7 м  | 19600,79 | 3584,77 | 6097,31 | 843,74 | 9918,71 | 399,64 |
| (301-9618)   | Иглофильтры, (шт.)   | -        | -       | -       | -      | (II)    | -      |
| 01-02-130-05 | 2 группы без устройства обсыпки, длина иглофильтров до 4 м | 11368,96 | 2192,27 | 767,60  | 76,50  | 8409,09 | 244,4  |
| (301-9618)   | Иглофильтры, (шт.)   | -        | -       | -       | -      | (II)    | -      |
| 01-02-130-06 | 2 группы без устройства обсыпки, длина иглофильтров до 7 м | 14356,59 | 2462,80 | 2579,45 | 346,43 | 9314,34 | 274,56 |
| (301-9618)   | Иглофильтры, (шт.)   | -        | -       | -       | -      | (II)    | -      |
| 01-02-130-07 | 3 группы без устройства обсыпки, длина иглофильтров до 4 м | 13138,80 | 2993,47 | 1732,97 | 182,50 | 8412,36 | 333,72 |
| (301-9618)   | Иглофильтры, (шт.)   | -        | -       | -       | -      | (II)    | -      |

## ФЕР-2001-01 Земляные работы

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-02-130-08<br>(301-9618)   | 3 группы без устройства обсыпки, длина иглофильтров до 7 м<br>Иглофильтры, (шт.)  | 18482,03<br>-       | 3187,49<br>-         | 5977,44<br>-       | 831,32<br>-                    | 9317,10<br>(П)               | 355,35<br>-                    |
| Гидропогружение обсадных труб с установкой в них иглофильтров с устройством обсыпки, длина иглофильтров: |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-130-09<br>(301-9618)   | до 4 м<br>Иглофильтры, (шт.)  | 44536,10<br>-       | 6968,63<br>-         | 20433,53<br>-      | 2964,01<br>-                   | 17133,94<br>(П)              | 759,11<br>-                    |
| 01-02-130-10<br>(301-9618)   | до 7 м<br>Иглофильтры, (шт.)  | 62998,71<br>-       | 1096,83<br>-         | 37409,28<br>-      | 5437,32<br>-                   | 24492,60<br>(П)              | 119,48<br>-                    |
| Установка иглофильтров в предварительно пробуренные скважины без устройства обсыпки, длина иглофильтров: |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-130-11<br>(301-9618)   | до 4 м<br>Иглофильтры, (шт.)  | 9688,01<br>-        | 2037,48<br>-         | 513,59<br>-        | 56,89<br>-                     | 7136,94<br>(П)               | 224,64<br>-                    |
| 01-02-130-12<br>(301-9618)   | до 7 м<br>Иглофильтры, (шт.)  | 11551,21<br>-       | 2335,53<br>-         | 2078,74<br>-       | 293,01<br>-                    | 7136,94<br>(П)               | 257,5<br>-                     |
| <b>Таблица 01-02-131. Извлечение легких иглофильтров</b>   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 иглофильтр   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Извлечение легких иглофильтров длиной:   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-131-01   | до 4 м  | 19,73               | 5,72                 | 14,01              | 1,89                           | 0,00                         | 0,67                           |
| 01-02-131-02   | до 7 м  | 40,63               | 9,98                 | 30,65              | 4,32                           | 0,00                         | 1,17                           |
| <b>Таблица 01-02-132. Монтаж и демонтаж всасывающего коллектора</b>                                      |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 100 м коллектора   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-132-01   | Монтаж всасывающего коллектора  | 25411,75            | 279,77               | 1324,48            | 109,88                         | 23807,50                     | 37,96                          |
| 01-02-132-02   | Демонтаж всасывающего коллектора  | 974,33              | 184,35               | 789,98             | 61,78                          | 0,00                         | 25,64                          |
| <b>Таблица 01-02-133. Установка эжекторных водоподъемников</b>   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 эжекторный водоподъемник   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Установка эжекторных водоподъемников длиной:   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-133-01<br>(103-9162)<br>(507-9031)   | до 15 м<br>Муфты компенсирующие, (шт.)<br>Фланцы, (компл.)                        | 1289,11<br>-<br>-   | 204,62<br>-<br>-     | 124,03<br>-<br>-   | 9,53<br>-<br>-                 | 960,46<br>(4)<br>(2)         | 22,56<br>-<br>-                |
| 01-02-133-02<br>(103-9162)<br>(507-9031)   | до 21 м<br>Муфты компенсирующие, (шт.)<br>Фланцы, (компл.)                        | 1402,79<br>-<br>-   | 216,50<br>-<br>-     | 165,16<br>-<br>-   | 13,15<br>-<br>-                | 1021,13<br>(4)<br>(2)        | 23,87<br>-<br>-                |
| 01-02-133-03<br>(103-9162)<br>(507-9031)   | до 31 м<br>Муфты компенсирующие, (шт.)<br>Фланцы, (компл.)                        | 1614,50<br>-<br>-   | 240,26<br>-<br>-     | 243,76<br>-<br>-   | 20,82<br>-<br>-                | 1130,48<br>(4)<br>(2)        | 26,49<br>-<br>-                |
| <b>Таблица 01-02-134. Извлечение эжекторных водоподъемников</b>  |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 эжекторный водоподъемник   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Извлечение эжекторных водоподъемников длиной:  |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-134-01   | до 15 м   | 212,83              | 95,85                | 116,98             | 11,48                          | 0,00                         | 11,12                          |
| 01-02-134-02   | до 21 м   | 267,45              | 104,30               | 163,15             | 16,20                          | 0,00                         | 12,1                           |
| 01-02-134-03   | до 31 м   | 355,80              | 118,35               | 237,45             | 23,90                          | 0,00                         | 13,73                          |
| <b>Таблица 01-02-135. Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом</b>                            |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup>   |   |                     |                      |                    |                                |                              |                                |
| 01-02-135-01   | Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом                               | 76,40               | 12,72                | 15,33              | 0,75                           | 48,35                        | 1,7                            |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел -ч |   |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                               |   |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов  |   |
|                            |   |                     | 1                    |                    | 2                              | 3                             | 4 |

### Раздел 3. МЕХАНИЗИРОВАННОЕ РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ)

#### Подраздел 3.1 РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В ОТВАЛ

**Таблица 01-03-001. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 2,5 (1,5 - 3) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

|              |     |          |       |          |         |      |      |
|--------------|-----|----------|-------|----------|---------|------|------|
| 01-03-001-01 | 1 м | 8350,71  | 43,98 | 8306,73  | 1204,34 | 0,00 | 4,97 |
| 01-03-001-02 | 2 м | 13087,04 | 53,99 | 13033,05 | 1711,94 | 0,00 | 6,1  |
| 01-03-001-03 | 3 м | 16813,50 | 66,02 | 16747,48 | 2110,86 | 0,00 | 7,46 |

**Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1,6 (1,25 - 1,6) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

|              |     |          |       |          |         |      |      |
|--------------|-----|----------|-------|----------|---------|------|------|
| 01-03-001-04 | 1 м | 9307,04  | 32,14 | 9274,90  | 1332,03 | 0,00 | 4,12 |
| 01-03-001-05 | 2 м | 14039,67 | 38,45 | 14001,22 | 1839,27 | 0,00 | 4,93 |
| 01-03-001-06 | 3 м | 17761,76 | 46,10 | 17715,66 | 2237,80 | 0,00 | 5,91 |

**Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1,25 (1,4 - 1,5) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

|              |     |          |       |          |         |      |      |
|--------------|-----|----------|-------|----------|---------|------|------|
| 01-03-001-07 | 1 м | 9709,03  | 31,90 | 9677,13  | 1413,54 | 0,00 | 4,09 |
| 01-03-001-08 | 2 м | 14442,45 | 39,00 | 14403,45 | 1921,32 | 0,00 | 5    |
| 01-03-001-09 | 3 м | 18164,45 | 46,57 | 18117,88 | 2320,85 | 0,00 | 5,97 |

**Таблица 01-03-002. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

|              |     |          |       |          |         |      |      |
|--------------|-----|----------|-------|----------|---------|------|------|
| 01-03-002-01 | 1 м | 11610,43 | 43,99 | 11566,44 | 1768,37 | 0,00 | 5,64 |
| 01-03-002-02 | 2 м | 16346,50 | 53,74 | 16292,76 | 2275,97 | 0,00 | 6,89 |
| 01-03-002-03 | 3 м | 20074,05 | 66,85 | 20007,20 | 2674,89 | 0,00 | 8,57 |

**Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

|              |     |          |        |          |         |      |       |
|--------------|-----|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-002-04 | 1 м | 13874,14 | 64,74  | 13809,40 | 1483,11 | 0,00 | 8,3   |
| 01-03-002-05 | 2 м | 18617,46 | 81,74  | 18535,72 | 1990,71 | 0,00 | 10,48 |
| 01-03-002-06 | 3 м | 22353,28 | 103,12 | 22250,16 | 2389,64 | 0,00 | 13,22 |

**Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

|              |     |          |        |          |         |      |       |
|--------------|-----|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-002-07 | 1 м | 13592,65 | 83,85  | 13508,80 | 1664,82 | 0,00 | 10,75 |
| 01-03-002-08 | 2 м | 18340,97 | 105,85 | 18235,12 | 2172,42 | 0,00 | 13,57 |
| 01-03-002-09 | 3 м | 22083,95 | 134,39 | 21949,56 | 2571,35 | 0,00 | 17,23 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                               |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                               | материалы                    |                               |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                               |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                             | 7                            | 8                             |

**Таблица 01-03-003. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 (0,3 - 0,45) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |     |          |       |          |         |      |       |
|--------------|-----|----------|-------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-003-01 | 1 м | 8772,81  | 51,64 | 8721,17  | 1006,83 | 0,00 | 6,62  |
| 01-03-003-02 | 2 м | 14377,24 | 66,61 | 14310,63 | 1627,56 | 0,00 | 8,54  |
| 01-03-003-03 | 3 м | 19402,68 | 89,08 | 19313,60 | 2195,37 | 0,00 | 11,42 |

Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |     |          |        |          |         |      |       |
|--------------|-----|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-003-04 | 1 м | 9030,93  | 77,77  | 8953,16  | 1147,82 | 0,00 | 9,97  |
| 01-03-003-05 | 2 м | 14696,22 | 100,31 | 14595,91 | 1806,73 | 0,00 | 12,86 |
| 01-03-003-06 | 3 м | 20018,03 | 138,06 | 19879,97 | 2467,27 | 0,00 | 17,7  |

**Таблица 01-03-004. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов траншейными роторными экскаваторами**

|  |     |          |      |          |         |      |      |
|--|-----|----------|------|----------|---------|------|------|
| Измеритель: 1000 м <sup>3</sup> грунта   |     |          |      |          |         |      |      |
| Рыхление и разработка грунта экскаваторами при ширине траншеи 1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов: |     |          |      |          |         |      |      |
| 01-03-004-01   | 1 м | 7239,07  | 0,00 | 7239,07  | 784,76  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-004-02   | 2 м | 12400,52 | 0,00 | 12400,52 | 1341,23 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-004-03   | 3 м | 16896,25 | 0,00 | 16896,25 | 1827,90 | 0,00 | 0,00 |
| Рыхление и разработка грунта экскаваторами при ширине траншеи 1,5 м глубиной до 1,3 м, группа грунтов: |     |          |      |          |         |      |      |
| 01-03-004-04   | 1 м | 9512,55  | 0,00 | 9512,55  | 834,04  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-004-05   | 2 м | 14905,07 | 0,00 | 14905,07 | 1380,34 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-004-06   | 3 м | 20257,45 | 0,00 | 20257,45 | 1873,33 | 0,00 | 0,00 |
| Рыхление и разработка грунта экскаваторами при ширине траншеи 1,8 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов: |     |          |      |          |         |      |      |
| 01-03-004-07   | 1 м | 8800,03  | 0,00 | 8800,03  | 726,14  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-004-08   | 2 м | 14471,70 | 0,00 | 14471,70 | 1267,56 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-004-09   | 3 м | 19860,03 | 0,00 | 19860,03 | 1726,20 | 0,00 | 0,00 |

### Подраздел 3.2 РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ - САМОСВАЛЫ

**Таблица 01-03-010. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве**

|   |     |          |       |          |         |      |      |
|---|-----|----------|-------|----------|---------|------|------|
| Измеритель: 1000 м <sup>3</sup> грунта  |     |          |       |          |         |      |      |
| Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью (6,3-10) м <sup>3</sup> , группа грунтов:  |     |          |       |          |         |      |      |
| 01-03-010-01  | 1 м | 13544,55 | 22,47 | 13520,02 | 932,76  | 2,06 | 2,39 |
| 01-03-010-02  | 2 м | 18322,21 | 28,76 | 18290,36 | 1449,63 | 3,09 | 3,06 |
| 01-03-010-03  | 3 м | 22136,70 | 40,80 | 22092,81 | 1867,87 | 3,09 | 4,34 |
| Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 5 (5-5,2) м <sup>3</sup> , группа грунтов: |     |          |       |          |         |      |      |
| 01-03-010-04  | 1 м | 12094,55 | 29,48 | 12063,01 | 996,17  | 2,06 | 3,25 |
| 01-03-010-05  | 2 м | 16865,17 | 37,55 | 16824,53 | 1511,26 | 3,09 | 4,14 |
| 01-03-010-06  | 3 м | 20629,22 | 46,53 | 20579,60 | 1917,90 | 3,09 | 5,13 |
| Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 4,6 м <sup>3</sup> , группа грунтов:       |     |          |       |          |         |      |      |
| 01-03-010-07  | 1 м | 11827,93 | 32,20 | 11793,67 | 1025,54 | 2,06 | 3,55 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                               |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                               |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                             |
| 01-03-010-08               | 2 м   | 16604,80             | 41,09                | 16560,62           | 1541,88                        | 3,09                         | 4,53                          |
| 01-03-010-09               | 3 м   | 20368,16             | 50,07                | 20315,00           | 1950,00                        | 3,09                         | 5,52                          |

**Таблица 01-03-011. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3,0) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |     |          |       |          |         |      |      |
|--------------|-----|----------|-------|----------|---------|------|------|
| 01-03-011-01 | 1 м | 12357,48 | 49,91 | 12305,51 | 1345,10 | 2,06 | 5,64 |
| 01-03-011-02 | 2 м | 17143,09 | 61,77 | 17078,23 | 1861,30 | 3,09 | 6,98 |
| 01-03-011-03 | 3 м | 20928,95 | 76,38 | 20849,48 | 2270,41 | 3,09 | 8,63 |

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,6 (1,25-1,6) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |     |          |       |          |         |      |      |
|--------------|-----|----------|-------|----------|---------|------|------|
| 01-03-011-01 | 1 м | 11786,75 | 37,91 | 11746,78 | 1445,00 | 2,06 | 4,86 |
| 01-03-011-05 | 2 м | 16584,83 | 47,03 | 16534,71 | 1962,70 | 3,09 | 6,03 |
| 01-03-011-06 | 3 м | 20366,41 | 55,77 | 20307,55 | 2372,08 | 3,09 | 7,15 |

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 (1,25-1,5) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |     |          |       |          |         |      |      |
|--------------|-----|----------|-------|----------|---------|------|------|
| 01-03-011-07 | 1 м | 10841,58 | 38,61 | 10799,88 | 1635,41 | 3,09 | 4,95 |
| 01-03-011-08 | 2 м | 15646,27 | 48,75 | 15593,40 | 2154,35 | 4,12 | 6,25 |
| 01-03-011-09 | 3 м | 19439,81 | 58,81 | 19375,85 | 2566,71 | 5,15 | 7,54 |

**Таблица 01-03-012. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |     |          |       |          |         |      |      |
|--------------|-----|----------|-------|----------|---------|------|------|
| 01-03-012-01 | 1 м | 12712,15 | 49,92 | 12659,14 | 1978,76 | 3,09 | 6,4  |
| 01-03-012-02 | 2 м | 17539,99 | 62,40 | 17473,47 | 2502,37 | 4,12 | 8    |
| 01-03-012-03 | 3 м | 21378,91 | 77,84 | 21295,92 | 2920,45 | 5,15 | 9,98 |

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |     |          |        |          |         |      |       |
|--------------|-----|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-012-04 | 1 м | 15048,98 | 72,38  | 14973,51 | 1645,51 | 3,09 | 9,28  |
| 01-03-012-05 | 2 м | 19909,76 | 89,00  | 19816,64 | 2173,17 | 4,12 | 11,41 |
| 01-03-012-06 | 3 м | 23846,54 | 116,69 | 23724,70 | 2607,97 | 5,15 | 14,96 |

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |     |          |        |          |         |      |       |
|--------------|-----|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-012-07 | 1 м | 15288,52 | 95,94  | 15189,49 | 1921,66 | 3,09 | 12,3  |
| 01-03-012-08 | 2 м | 20187,17 | 117,62 | 20065,43 | 2456,48 | 4,12 | 15,08 |
| 01-03-012-09 | 3 м | 24261,65 | 247,81 | 24008,69 | 2897,77 | 5,15 | 31,77 |

**Таблица 01-03-013. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |     |          |        |          |         |      |       |
|--------------|-----|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-013-01 | 1 м | 10325,93 | 128,47 | 10194,37 | 1261,71 | 3,09 | 16,47 |
| 01-03-013-02 | 2 м | 16253,75 | 161,93 | 16087,70 | 1938,47 | 4,12 | 20,76 |
| 01-03-013-03 | 3 м | 21970,05 | 218,09 | 21746,81 | 2619,27 | 5,15 | 27,96 |

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |     |          |        |          |         |      |       |
|--------------|-----|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-013-04 | 1 м | 19505,26 | 191,80 | 19310,37 | 2400,61 | 3,09 | 24,59 |
| 01-03-013-05 | 2 м | 25598,01 | 244,30 | 25349,59 | 3138,76 | 4,12 | 31,32 |
| 01-03-013-06 | 3 м | 31829,23 | 340,24 | 31483,84 | 3959,97 | 5,15 | 43,62 |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб     |                    |                               | Затраты труда рабочих, чел -ч |           |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
|                            | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                               |                               | материалы |
| Коды неучтенных материалов |   |                     |                      | всего              | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов  |           |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                             | 7                             | 8         |

**Таблица 01-03-014. Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Ремонт и содержание землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов:

|              |     |        |      |        |       |       |      |
|--------------|-----|--------|------|--------|-------|-------|------|
| 01-03-014-01 | 1 м | 132,07 | 0,00 | 121,77 | 13,37 | 10,30 | 0,00 |
| 01-03-014-02 | 2 м | 143,97 | 0,00 | 131,61 | 14,45 | 12,36 | 0,00 |
| 01-03-014-03 | 3 м | 153,41 | 0,00 | 138,99 | 15,26 | 14,42 | 0,00 |

**Таблица 01-03-015. Работа на отвале**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Работа на отвале, группа грунтов:

|              |     |        |       |        |       |      |      |
|--------------|-----|--------|-------|--------|-------|------|------|
| 01-03-015-01 | 1 м | 293,98 | 23,32 | 268,60 | 46,94 | 2,06 | 2,99 |
| 01-03-015-02 | 2 м | 359,11 | 28,47 | 326,52 | 57,17 | 4,12 | 3,65 |
| 01-03-015-03 | 3 м | 385,67 | 30,26 | 349,23 | 61,06 | 6,18 | 3,88 |

### Подраздел 3.3 РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ

**Таблица 01-03-021. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов скреперами прицепными**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Рыхление и разработка грунта с перемещением до 100 м скреперами прицепными с ковшом емкостью:

|   |   |          |       |          |         |      |      |
|---|---|----------|-------|----------|---------|------|------|
| 01-03-021-01  | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 м   | 8462,67  | 62,24 | 8400,43  | 1112,13 | 0,00 | 7,98 |
| 01-03-021-02  | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 м   | 13383,99 | 64,19 | 13319,80 | 1655,24 | 0,00 | 8,23 |
| 01-03-021-03  | 3 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 м   | 17162,11 | 66,22 | 17095,89 | 2065,50 | 0,00 | 8,49 |
| 01-03-021-04  | 4,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 м | 8937,59  | 50,08 | 8887,51  | 1066,85 | 0,00 | 6,42 |
| 01-03-021-05  | 4,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 м | 13931,01 | 54,60 | 13876,41 | 1609,84 | 0,00 | 7    |
| 01-03-021-06  | 4,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 м | 17936,98 | 59,51 | 17877,47 | 2048,70 | 0,00 | 7,63 |
| 01-03-021-07  | 7 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 м   | 8024,04  | 34,32 | 7989,72  | 928,34  | 0,00 | 4,4  |
| 01-03-021-08  | 7 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 м   | 13022,73 | 38,84 | 12983,89 | 1471,79 | 0,00 | 4,98 |
| 01-03-021-09  | 7 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 м   | 17045,37 | 43,99 | 17001,38 | 1911,34 | 0,00 | 5,64 |
| 01-03-021-10  | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 м   | 7512,22  | 28,24 | 7483,98  | 875,46  | 0,00 | 3,62 |
| 01-03-021-11  | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 м   | 12469,10 | 32,60 | 12436,50 | 1416,56 | 0,00 | 4,18 |
| 01-03-021-12  | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 м   | 16379,09 | 37,67 | 16341,42 | 1843,02 | 0,00 | 4,83 |
| 01-03-021-13  | 10 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 м  | 7530,69  | 21,76 | 7508,93  | 808,03  | 0,00 | 2,79 |
| 01-03-021-14  | 10 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 м  | 12515,34 | 25,27 | 12490,07 | 1342,18 | 0,00 | 3,24 |
| 01-03-021-15  | 10 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 м  | 16524,74 | 26,21 | 16498,53 | 1771,28 | 0,00 | 3,36 |
| 01-03-021-16  | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 м  | 8386,87  | 17,86 | 8369,01  | 789,17  | 0,00 | 2,29 |
| 01-03-021-17  | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 м  | 13558,41 | 21,22 | 13537,19 | 1323,02 | 0,00 | 2,72 |
| 01-03-021-18  | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 м  | 17796,20 | 25,19 | 17771,01 | 1752,82 | 0,00 | 3,23 |
| При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке: |   |          |       |          |         |      |      |
| 01-03-021-19  | 01-03-021-01                            | 134,59   | 3,20  | 131,39   | 24,17   | 0,00 | 0,41 |
| 01-03-021-20  | 01-03-021-02                            | 144,36   | 3,43  | 140,93   | 25,92   | 0,00 | 0,44 |
| 01-03-021-21  | 01-03-021-03                            | 154,87   | 3,67  | 151,20   | 27,81   | 0,00 | 0,47 |
| 01-03-021-22  | 01-03-021-04                            | 164,88   | 2,73  | 162,15   | 22,32   | 0,00 | 0,35 |
| 01-03-021-23  | 01-03-021-05                            | 178,78   | 3,04  | 175,74   | 24,19   | 0,00 | 0,39 |
| 01-03-021-24  | 01-03-021-06                            | 193,74   | 3,35  | 190,39   | 26,21   | 0,00 | 0,43 |
| 01-03-021-25  | 01-03-021-07                            | 123,68   | 2,03  | 121,65   | 16,42   | 0,00 | 0,26 |
| 01-03-021-26  | 01-03-021-08                            | 138,93   | 2,34  | 136,59   | 18,43   | 0,00 | 0,3  |
| 01-03-021-27  | 01-03-021-09                            | 156,39   | 2,73  | 153,66   | 20,74   | 0,00 | 0,35 |
| 01-03-021-28  | 01-03-021-10                            | 90,02    | 1,72  | 88,30    | 12,82   | 0,00 | 0,22 |
| 01-03-021-29  | 01-03-021-11                            | 104,14   | 1,95  | 102,19   | 14,83   | 0,00 | 0,25 |
| 01-03-021-30  | 01-03-021-12                            | 120,24   | 2,18  | 118,06   | 17,14   | 0,00 | 0,28 |
| 01-03-021-31  | 01-03-021-13                            | 87,98    | 1,17  | 86,81    | 8,93    | 0,00 | 0,15 |
| 01-03-021-32  | 01-03-021-14                            | 103,61   | 1,40  | 102,21   | 10,51   | 0,00 | 0,18 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих чел -ч |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                              |
|                            |   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              |                              |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов. Единица измерения |                      |                      |                    |                                | расход неучтенных материалов |                              |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                            |
| 01-03-021-33               | 01-03-021-15  | 122,13               | 1.72                 | 120.41             | 12.38                          | 0.00                         | 0.22                         |
| 01-03-021-34               | 01-03-021-16  | 127.48               | 0.86                 | 126.62             | 7.56                           | 0.00                         | 0.11                         |
| 01-03-021-35               | 01-03-021-17  | 161.38               | 1.17                 | 160.21             | 9.56                           | 0.00                         | 0.15                         |
| 01-03-021-36               | 01-03-021-18  | 203.11               | 1.56                 | 201.55             | 12.03                          | 0.00                         | 0.2                          |

**Таблица 01-03-022. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов скреперами самоходными**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Рыхление и разработка грунта с перемещением до 300 м скреперами прицепными с ковшом емкостью:

|              |  |          |       |          |         |      |      |
|--------------|--|----------|-------|----------|---------|------|------|
| 01-03-022-01 | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 м  | 11736,58 | 59,05 | 11677,53 | 1357,02 | 0,00 | 7,57 |
| 01-03-022-02 | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 м  | 17088,80 | 65,83 | 17022,97 | 1942,70 | 0,00 | 8,44 |
| 01-03-022-03 | 8 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 м  | 21788,98 | 73,40 | 21715,58 | 2467,19 | 0,00 | 9,41 |
| 01-03-022-04 | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 м | 10427,27 | 26,36 | 10400,91 | 939,25  | 0,00 | 3,38 |
| 01-03-022-05 | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 м | 15873,08 | 30,73 | 15842,35 | 1493,94 | 0,00 | 3,94 |
| 01-03-022-06 | 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 м | 20416,01 | 35,80 | 20380,21 | 1947,55 | 0,00 | 4,59 |

При перемещении грунта на каждые последующие 100 м по дорогам с переходными покрытиями добавлять к расценке:

|              |              |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-03-022-07 | 01-03-022-01 | 437,00 | 6,40 | 430,60 | 58,86 | 0,00 | 0,82 |
| 01-03-022-08 | 01-03-022-02 | 451,75 | 6,71 | 445,04 | 60,83 | 0,00 | 0,86 |
| 01-03-022-09 | 01-03-022-03 | 488,14 | 7,02 | 481,12 | 65,76 | 0,00 | 0,9  |
| 01-03-022-10 | 01-03-022-04 | 352,33 | 2,65 | 349,68 | 23,18 | 0,00 | 0,34 |
| 01-03-022-11 | 01-03-022-05 | 382,25 | 2,81 | 379,44 | 25,15 | 0,00 | 0,36 |
| 01-03-022-12 | 01-03-022-06 | 414,64 | 2,96 | 411,68 | 27,29 | 0,00 | 0,38 |

При перемещении грунта на каждые последующие 100 м по дорогам с покрытиями низшего типа добавлять к расценке:

|              |              |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-03-022-13 | 01-03-022-01 | 576,14 | 8,42 | 567,72 | 77,60 | 0,00 | 1,08 |
| 01-03-022-14 | 01-03-022-02 | 607,96 | 8,97 | 598,99 | 81,87 | 0,00 | 1,15 |
| 01-03-022-15 | 01-03-022-03 | 640,99 | 9,52 | 631,47 | 86,31 | 0,00 | 1,22 |
| 01-03-022-16 | 01-03-022-04 | 442,24 | 3,28 | 438,96 | 29,10 | 0,00 | 0,42 |
| 01-03-022-17 | 01-03-022-05 | 469,83 | 3,59 | 466,24 | 30,91 | 0,00 | 0,46 |
| 01-03-022-18 | 01-03-022-06 | 499,90 | 3,90 | 496,00 | 32,88 | 0,00 | 0,5  |

#### 4. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ

**Таблица 01-03-028. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.)**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Рыхление и разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:

|              |                                       |          |      |          |         |      |      |
|--------------|---------------------------------------|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-03-028-01 | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 м  | 6420,04  | 0,00 | 6420,04  | 764,24  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-028-02 | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 м  | 11258,71 | 0,00 | 11258,71 | 1296,54 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-028-03 | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3 м  | 15114,95 | 0,00 | 15114,95 | 1726,65 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-028-04 | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 м | 6239,86  | 0,00 | 6239,86  | 705,54  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-028-05 | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 м | 11081,40 | 0,00 | 11081,40 | 1233,24 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-028-06 | 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 3 м | 14879,04 | 0,00 | 14879,04 | 1647,13 | 0,00 | 0,00 |

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке:

|              |              |        |      |        |        |      |      |
|--------------|--------------|--------|------|--------|--------|------|------|
| 01-03-028-07 | 01-03-028-01 | 615,13 | 0,00 | 615,13 | 135,27 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-028-08 | 01-03-028-02 | 664,24 | 0,00 | 664,24 | 146,07 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-028-09 | 01-03-028-03 | 695,55 | 0,00 | 695,55 | 152,96 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-028-10 | 01-03-028-04 | 419,25 | 0,00 | 419,25 | 75,46  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-028-11 | 01-03-028-05 | 474,46 | 0,00 | 474,46 | 85,39  | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единицы измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

|              |              |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-03-028-12 | 01-03-028-06 | 492,86 | 0,00 | 492,86 | 88,70 | 0,00 | 0,00 |
|--------------|--------------|--------|------|--------|-------|------|------|

**Таблица 01-03-029. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.)**

Измеритель: 1000 м³ грунта

Рыхление и разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:

|              |  |          |      |          |         |      |      |
|--------------|--|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-03-029-01 | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 м  | 6667,76  | 0,00 | 6667,76  | 757,72  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-029-02 | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2 м  | 11518,43 | 0,00 | 11518,43 | 1283,70 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-029-03 | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3 м  | 15336,50 | 0,00 | 15336,50 | 1699,29 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-029-04 | 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1 м | 6227,04  | 0,00 | 6227,04  | 670,14  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-029-05 | 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 2 м | 11034,15 | 0,00 | 11034,15 | 1186,65 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-029-06 | 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 3 м | 14829,37 | 0,00 | 14829,37 | 1594,49 | 0,00 | 0,00 |

При перемещении грунта на каждые последующие 10м добавлять к расценке:

|              |              |        |      |        |        |      |      |
|--------------|--------------|--------|------|--------|--------|------|------|
| 01-03-029-07 | 01-03-029-01 | 766,87 | 0,00 | 766,87 | 117,22 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-029-08 | 01-03-029-02 | 870,50 | 0,00 | 870,50 | 133,06 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-029-09 | 01-03-029-03 | 901,59 | 0,00 | 901,59 | 137,81 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-029-10 | 01-03-029-04 | 403,92 | 0,00 | 403,92 | 44,55  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-029-11 | 01-03-029-05 | 444,31 | 0,00 | 444,31 | 49,01  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-029-12 | 01-03-029-06 | 471,24 | 0,00 | 471,24 | 51,98  | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-03-030. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.)**

Измеритель: 1000 м³ грунта

Рыхление и разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:

|              |  |          |      |          |         |      |      |
|--------------|--|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-03-030-01 | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1 м | 6189,71  | 0,00 | 6189,71  | 664,98  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-030-02 | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 2 м | 10996,14 | 0,00 | 10996,14 | 1181,23 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-030-03 | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3 м | 14754,63 | 0,00 | 14754,63 | 1584,63 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-030-04 | 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 1 м | 6389,58  | 0,00 | 6389,58  | 657,97  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-030-05 | 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 2 м | 11181,97 | 0,00 | 11181,97 | 1169,55 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-030-06 | 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 3 м | 14991,83 | 0,00 | 14991,83 | 1574,37 | 0,00 | 0,00 |

При перемещении грунта на каждые последующие 10м добавлять к расценке:

|              |              |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-03-030-07 | 01-03-030-01 | 389,85 | 0,00 | 389,85 | 42,05 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-030-08 | 01-03-030-02 | 417,89 | 0,00 | 417,89 | 45,07 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-030-09 | 01-03-030-03 | 440,58 | 0,00 | 440,58 | 47,52 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-030-10 | 01-03-030-04 | 565,26 | 0,00 | 565,26 | 35,62 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-030-11 | 01-03-030-05 | 592,17 | 0,00 | 592,17 | 37,32 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-030-12 | 01-03-030-06 | 619,09 | 0,00 | 619,09 | 39,01 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-03-031. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.)**

Измеритель: 1000 м³ грунта

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:

|              |                                      |        |      |        |        |      |      |
|--------------|--------------------------------------|--------|------|--------|--------|------|------|
| 01-03-031-01 | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 м | 466,56 | 0,00 | 466,56 | 102,60 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-031-02 | 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 м | 544,53 | 0,00 | 544,53 | 119,75 | 0,00 | 0,00 |

| Номера<br>расценок  | Наименование и характеристика<br>строительных работ и конструкций | Прямые<br>затраты,<br>руб | В том числе, руб           |                    |  |                                    | Затраты<br>труда<br>рабочих,<br>чел -ч. |
|---|---|---------------------------|----------------------------|--------------------|--|------------------------------------|---|
|   |   |                           | оплата<br>труда<br>рабочих | эксплуатация машин |  | материалы                          |   |
|   |   |                           |                            | всего              | в т.ч<br>оплата<br>труда<br>машинистов | расход<br>неучтенных<br>материалов |   |
| 1   | 2   | 3                         | 4                          | 5                  | 6                                      | 7                                  | 8                                       |
| 01-03-031-03  | 59 кВт (80 л.с.), группа<br>грунтов 3 м                           | 636.00                    | 0.00                       | 636.00             | 139.86                                 | 0.00                               | 0.00                                    |
| 01-03-031-01  | 79 кВт (108 л.с.), группа<br>грунтов 1 м                          | 280.04                    | 0.00                       | 280.04             | 50.40                                  | 0.00                               | 0.00                                    |
| 01-03-031-05  | 79 кВт (108 л.с.), группа<br>грунтов 2 м                          | 334.44                    | 0.00                       | 334.44             | 60.19                                  | 0.00                               | 0.00                                    |
| 01-03-031-06  | 79 кВт (108 л.с.), группа<br>грунтов 3 м                          | 380.85                    | 0.00                       | 380.85             | 68,54                                  | 0,00                               | 0.00                                    |
| При перемещении грунта на каждые последующие 5м добавлять к расценке: |   |                           |                            |                    |  |                                    |   |
| 01-03-031-07  | 01-03-031-01  | 261,52                    | 0.00                       | 261,52             | 57,51                                  | 0,00                               | 0,00                                    |
| 01-03-031-08  | 01-03-031-02  | 268,89                    | 0.00                       | 268,89             | 59,13                                  | 0,00                               | 0,00                                    |
| 01-03-031-09  | 01-03-031-03  | 275,64                    | 0.00                       | 275,64             | 60,62                                  | 0,00                               | 0,00                                    |
| 01-03-031-10  | 01-03-031-04  | 138,42                    | 0.00                       | 138,42             | 24,91                                  | 0,00                               | 0,00                                    |
| 01-03-031-11  | 01-03-031-05  | 148,02                    | 0.00                       | 148,02             | 26,64                                  | 0,00                               | 0,00                                    |
| 01-03-031-12  | 01-03-031-06  | 156,82                    | 0.00                       | 156,82             | 28,22                                  | 0,00                               | 0,00                                    |

**Таблица 01-03-032. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.)**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:**

|  |  |        |      |        |        |      |      |
|--|--|--------|------|--------|--------|------|------|
| 01-03-032-01   | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 м  | 556,78 | 0,00 | 556,78 | 85,10  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-032-02   | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2 м  | 632,15 | 0,00 | 632,15 | 96,62  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-032-03   | 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3 м  | 695,27 | 0,00 | 695,27 | 106,27 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-032-04   | 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1 м | 287,64 | 0,00 | 287,64 | 31,73  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-032-05   | 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 2 м | 336,60 | 0,00 | 336,60 | 37,13  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-032-06   | 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 3 м | 386,78 | 0,00 | 386,78 | 42,66  | 0,00 | 0,00 |
| <b>При перемещении грунта на каждые последующие 5м добавлять к расценке:</b> |  |        |      |        |        |      |      |
| 01-03-032-07   | 01-03-032-01                           | 268,50 | 0,00 | 268,50 | 41,04  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-032-08   | 01-03-032-02                           | 304,30 | 0,00 | 304,30 | 46,51  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-032-09   | 01-03-032-03                           | 316,55 | 0,00 | 316,55 | 48,38  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-032-10   | 01-03-032-04                           | 140,76 | 0,00 | 140,76 | 15,53  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-032-11   | 01-03-032-05                           | 156,67 | 0,00 | 156,67 | 17,28  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-032-12   | 01-03-032-06                           | 165,24 | 0,00 | 165,24 | 18,23  | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-03-033. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.)**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:**

|  |  |        |      |        |       |      |      |
|--|--|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-03-033-01   | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1 м | 264,35 | 0,00 | 264,35 | 28,51 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-033-02   | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 2 м | 313,75 | 0,00 | 313,75 | 33,84 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-033-03   | 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 3 м | 340,45 | 0,00 | 340,45 | 36,72 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-033-04   | 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 1 м | 384,18 | 0,00 | 384,18 | 24,21 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-033-05   | 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 2 м | 428,23 | 0,00 | 428,23 | 26,99 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-033-06   | 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 3 м | 484,51 | 0,00 | 484,51 | 30,53 | 0,00 | 0,00 |
| <b>При перемещении грунта на каждые последующие 5м добавлять к расценке:</b> |  |        |      |        |       |      |      |
| 01-03-033-07   | 01-03-033-01                           | 136,18 | 0,00 | 136,18 | 14,69 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-033-08   | 01-03-033-02                           | 146,86 | 0,00 | 146,86 | 15,84 | 0,00 | 0,00 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                               |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                               | материалы                    |                               |
|                            |   |                     |                      | всего              | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                               |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      |                    |                               |                              |                               |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                             | 7                            | 8                             |
| 01-03-033-09               | 01-03-033-03  | 153.54              | 0.00                 | 153.54             | 16,56                         | 0,00                         | 0.00                          |
| 01-03-033-10               | 01-03-033-04  | 198.21              | 0.00                 | 198.21             | 12,49                         | 0,00                         | 0.00                          |
| 01-03-033-11               | 01-03-033-05  | 208.00              | 0.00                 | 208.00             | 13,11                         | 0,00                         | 0.00                          |
| 01-03-033-12               | 01-03-033-06  | 217.78              | 0.00                 | 217.78             | 13,72                         | 0,00                         | 0.00                          |

Таблица 01-03-034. Планировка площадей бульдозерами

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> спланированной поверхности за 1 проход бульдозера

Планировка площадей бульдозерами мощностью:

|              |                    |       |      |       |      |      |      |
|--------------|--------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| 01-03-034-01 | 59 кВт (80 л.с.)   | 23,33 | 0,00 | 23,33 | 5,13 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-034-02 | 79 кВт (108 л.с.)  | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 3,60 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-034-03 | 132 кВт (180 л.с.) | 25,37 | 0,00 | 25,37 | 2,74 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-034-04 | 243 кВт (330 л.с.) | 29,36 | 0,00 | 29,36 | 1,85 | 0,00 | 0,00 |

### Подраздел 3.5 РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК И ОТСЫПКА НАСЫПЕЙ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Таблица 01-03-040. Рыхление и разработка выемок в вечномерзлых грунтах с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами «драглайнами»

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Рыхление и разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами «драглайнами» с ковшом вместимостью:

|              |  |          |       |          |         |      |       |
|--------------|--|----------|-------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-040-01 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 м    | 12579,86 | 27,69 | 12552,17 | 1946,15 | 0,00 | 3,55  |
| 01-03-040-02 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 м    | 17364,75 | 33,46 | 17331,29 | 2462,09 | 0,00 | 4,29  |
| 01-03-040-03 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 м    | 21246,04 | 41,89 | 21204,15 | 2889,64 | 0,00 | 5,37  |
| 01-03-040-04 | 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 м | 14828,59 | 33,46 | 14795,13 | 1660,43 | 0,00 | 4,29  |
| 01-03-040-05 | 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 м | 19613,25 | 39,00 | 19574,25 | 2177,17 | 0,00 | 5     |
| 01-03-040-06 | 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 м | 22622,10 | 47,35 | 22574,75 | 2510,86 | 0,00 | 6,07  |
| 01-03-040-07 | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 м  | 14550,85 | 56,32 | 14494,53 | 1841,99 | 0,00 | 7,22  |
| 01-03-040-08 | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 м  | 19346,66 | 73,01 | 19273,65 | 2359,82 | 0,00 | 9,36  |
| 01-03-040-09 | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 м  | 23236,44 | 89,93 | 23146,51 | 2787,69 | 0,00 | 11,53 |

Таблица 01-03-041. Рыхление и разработка выемок и карьеров в вечномерзлых грунтах экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунтаРыхление и разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м<sup>3</sup> с отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи, группа грунтов:

|              |     |          |         |          |         |        |        |
|--------------|-----|----------|---------|----------|---------|--------|--------|
| 01-03-041-01 | 1 м | 33389,00 | 4692,26 | 28474,09 | 2220,38 | 222,65 | 585,8  |
| 01-03-041-02 | 2 м | 41214,20 | 4878,09 | 36077,06 | 2870,14 | 259,05 | 609    |
| 01-03-041-03 | 3 м | 47345,37 | 5305,50 | 41736,07 | 3362,60 | 303,80 | 662,36 |

Рыхление и разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м<sup>3</sup> с отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи, группа грунтов:

|              |     |          |         |          |         |        |        |
|--------------|-----|----------|---------|----------|---------|--------|--------|
| 01-03-041-04 | 1 м | 43228,30 | 6058,12 | 36539,38 | 3333,33 | 630,80 | 756,32 |
| 01-03-041-05 | 2 м | 52288,11 | 6318,29 | 45248,95 | 4050,89 | 720,87 | 788,8  |
| 01-03-041-06 | 3 м | 60808,28 | 7005,87 | 52955,46 | 4658,90 | 846,95 | 874,64 |

Таблица 01-03-042. Возведение насыпей из резервов экскаваторами «драглайнами»

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Возведение насыпей из резервов экскаваторами «драглайнами» с ковшом вместимостью:

|              |  |          |       |          |         |      |      |
|--------------|--|----------|-------|----------|---------|------|------|
| 01-03-042-01 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 м    | 13475,58 | 24,34 | 13451,24 | 2120,52 | 0,00 | 3,12 |
| 01-03-042-02 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 м    | 18259,69 | 29,33 | 18230,36 | 2638,14 | 0,00 | 3,76 |
| 01-03-042-03 | 1 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 м    | 22210,29 | 36,66 | 22173,63 | 3077,95 | 0,00 | 4,7  |
| 01-03-042-04 | 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 м | 14982,80 | 29,25 | 14953,55 | 1688,58 | 0,00 | 3,75 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-03-042-05               | 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 м  | 19766,76             | 34,09                | 19732,67           | 2205,66                        | 0,00                         | 4,37                           |
| 01-03-042-06               | 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 м  | 22837,46             | 41,42                | 22796,04           | 2552,61                        | 0,00                         | 5,31                           |
| 01-03-042-07               | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1 м   | 14702,09             | 49,14                | 14652,95           | 1870,26                        | 0,00                         | 6,3                            |
| 01-03-042-08               | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 2 м   | 19496,58             | 64,51                | 19432,07           | 2388,45                        | 0,00                         | 8,27                           |
| 01-03-042-09               | 0,5 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3 м   | 23454,74             | 79,40                | 23375,34           | 2828,58                        | 0,00                         | 10,18                          |

**Таблица 01-03-043. Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами при двухсторонних резервах, группа грунтов:**

|              |     |          |      |          |         |      |      |
|--------------|-----|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-03-043-01 | 1 м | 7010,61  | 0,00 | 7010,61  | 816,29  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-043-02 | 2 м | 12269,47 | 0,00 | 12269,47 | 1400,90 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-043-03 | 3 м | 17011,89 | 0,00 | 17011,89 | 1944,34 | 0,00 | 0,00 |

**Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами при односторонних резервах, группа грунтов:**

|              |     |          |      |          |         |      |      |
|--------------|-----|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-03-043-04 | 1 м | 8254,87  | 0,00 | 8254,87  | 1016,82 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-043-05 | 2 м | 13789,17 | 0,00 | 13789,17 | 1642,90 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-043-06 | 3 м | 18564,87 | 0,00 | 18564,87 | 2194,03 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-03-044. Устройство дорожных насыпей бульдозерами**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов:**

|              |     |          |      |          |         |      |      |
|--------------|-----|----------|------|----------|---------|------|------|
| 01-03-044-01 | 1 м | 6838,34  | 0,00 | 6838,34  | 813,28  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-044-02 | 2 м | 11740,68 | 0,00 | 11740,68 | 1352,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-044-03 | 3 м | 15569,53 | 0,00 | 15569,53 | 1771,96 | 0,00 | 0,00 |

**При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять к расценке:**

|              |                            |        |      |        |       |      |      |
|--------------|----------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-03-044-04 | 01-03-044-01               | 440,06 | 0,00 | 440,06 | 79,20 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-044-05 | 01-03-044-02, 01-03-044-03 | 506,46 | 0,00 | 506,46 | 91,15 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-03-045. Устройство сливной призмы и кюветов в выемках**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта**Устройство сливной призмы и кюветов в выемках, группа грунтов:**

|              |     |         |        |         |        |      |       |
|--------------|-----|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 01-03-045-01 | 1 м | 1900,62 | 270,23 | 1630,39 | 173,70 | 0,00 | 31,68 |
| 01-03-045-02 | 2 м | 2652,84 | 391,78 | 2261,06 | 246,63 | 0,00 | 45,93 |
| 01-03-045-03 | 3 м | 3389,53 | 567,93 | 2821,60 | 313,74 | 0,00 | 66,58 |

**Таблица 01-03-046. Рыхление и разработка продольных водоотводных и нагорных канав**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**Разработка продольных водоотводных и нагорных канав, группа грунтов:**

|              |     |          |          |          |         |      |         |
|--------------|-----|----------|----------|----------|---------|------|---------|
| 01-03-046-01 | 1 м | 20876,12 | 6876,29  | 13999,83 | 1517,48 | 0,00 | 806,13  |
| 01-03-046-02 | 2 м | 29005,65 | 10279,50 | 18726,15 | 2024,34 | 0,00 | 1205,1  |
| 01-03-046-03 | 3 м | 38967,63 | 16527,05 | 22440,58 | 2423,56 | 0,00 | 1937,52 |

**Таблица 01-03-047. Срезка недобора грунта в выемках**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**Срезка недобора грунта в выемках, группа грунтов:**

|              |     |          |         |          |         |       |        |
|--------------|-----|----------|---------|----------|---------|-------|--------|
| 01-03-047-01 | 1 м | 18163,85 | 3511,74 | 14633,51 | 1631,77 | 18,60 | 430,36 |
| 01-03-047-02 | 2 м | 23988,88 | 4552,95 | 19414,23 | 2148,45 | 21,70 | 557,96 |
| 01-03-047-03 | 3 м | 29747,28 | 6358,44 | 23357,84 | 2589,97 | 31,00 | 779,22 |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | оплата труда рабочих | В том числе, руб   |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |        |
|---|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|
|   |   |                     |                      | эксплуатация машин | материалы                      |                                |        |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |        |
| 1   | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8      |
| <b>Подраздел 3.6 РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ</b>                    |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| <b>Таблица 01-03-053. Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм в вечномерзлых грунтах</b>                 |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| Измеритель: 1 км траншей  |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм, группа грунтов:                                  |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| 01-03-053-01  | 1 м   | 26840,55            | 1440,79              | 25399,76           | 2317,14                        | 0,00                           | 186,39 |
| 01-03-053-02  | 2 м   | 40933,38            | 2013,74              | 38919,64           | 3660,66                        | 0,00                           | 260,51 |
| 01-03-053-03  | 3 м   | 53734,48            | 2552,99              | 51181,49           | 4792,77                        | 0,00                           | 330,27 |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:   |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| 01-03-053-04  | 01-03-053-01  | 4118,12             | 399,64               | 3718,48            | 368,15                         | 0,00                           | 51,7   |
| 01-03-053-05  | 01-03-053-02  | 6500,20             | 510,18               | 5990,02            | 608,04                         | 0,00                           | 66     |
| 01-03-053-06  | 01-03-053-03  | 8558,50             | 646,23               | 7912,27            | 803,25                         | 0,00                           | 83,6   |
| <b>Таблица 01-03-054. Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм в вечномерзлых грунтах</b>                |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| Измеритель: 1 км траншей  |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм, группа грунтов:                                   |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| 01-03-054-01  | 1 м   | 38506,24            | 1980,04              | 36526,20           | 3422,77                        | 0,00                           | 256,15 |
| 01-03-054-02  | 2 м   | 57853,65            | 2755,20              | 55098,45           | 5325,90                        | 0,00                           | 356,43 |
| 01-03-054-03  | 3 м   | 76725,83            | 3437,69              | 73288,14           | 7037,73                        | 0,00                           | 444,72 |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:   |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| 01-03-054-04  | 01-03-054-01  | 5244,08             | 549,14               | 4694,94            | 484,73                         | 0,00                           | 71,04  |
| 01-03-054-05  | 01-03-054-02  | 8489,62             | 669,26               | 7820,36            | 821,95                         | 0,00                           | 86,58  |
| 01-03-054-06  | 01-03-054-03  | 11621,89            | 841,80               | 10780,09           | 1118,27                        | 0,00                           | 108,9  |
| <b>Таблица 01-03-055. Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм в вечномерзлых грунтах</b>               |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| Измеритель: 1 км траншей  |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм, группа грунтов:                                |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| 01-03-055-01  | 1 м   | 48561,30            | 3955,52              | 44605,78           | 3639,63                        | 0,00                           | 511,71 |
| 01-03-055-02  | 2 м   | 71618,58            | 5191,08              | 66427,50           | 5826,36                        | 0,00                           | 671,55 |
| 01-03-055-03  | 3 м   | 96167,94            | 6683,36              | 89484,58           | 7809,26                        | 0,00                           | 864,6  |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:   |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| 01-03-055-04  | 01-03-055-01  | 6454,64             | 583,54               | 5871,10            | 592,79                         | 0,00                           | 75,49  |
| 01-03-055-05  | 01-03-055-02  | 10267,58            | 758,70               | 9508,88            | 995,55                         | 0,00                           | 98,15  |
| 01-03-055-06  | 01-03-055-03  | 13638,62            | 955,58               | 12683,04           | 1331,76                        | 0,00                           | 123,62 |
| <b>Таблица 01-03-056. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 300-600 мм однокоровыми экскаваторами в вечномерзлых грунтах</b>              |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| Измеритель: 1 км траншей  |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| Рытье и засыпка траншей глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм однокоровыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³, группа грунтов: |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| 01-03-056-01  | 1 м   | 28843,12            | 1222,89              | 27620,23           | 2896,83                        | 0,00                           | 158,2  |
| 01-03-056-02  | 2 м   | 36713,42            | 1415,05              | 35298,37           | 3751,52                        | 0,00                           | 183,06 |
| 01-03-056-03  | 3 м   | 42635,11            | 1727,19              | 40907,92           | 4381,56                        | 0,00                           | 223,44 |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:   |   |                     |                      |                    |                                |                                |        |
| 01-03-056-04  | 01-03-056-01  | 7606,63             | 462,33               | 7144,30            | 743,18                         | 0,00                           | 59,81  |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч. |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
|                            |   |                     |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-03-056-05               | 01-03-056-02  | 9669,74             | 623,66               | 9046,08            | 945,14                         | 0,00                         | 80,68                          |
| 01-03-056-06               | 01-03-056-03  | 11063,68            | 793,10               | 10270,58           | 1082,30                        | 0,00                         | 102,6                          |

**Таблица 01-03-057. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 700-800 мм однокоровыми экскаваторами в вечномёрзлых грунтах**

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм однокоровыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|   |              |          |         |          |         |      |        |
|---|--------------|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 01-03-057-01  | 1 м          | 39762,35 | 1764,45 | 37997,90 | 3984,93 | 0,00 | 228,26 |
| 01-03-057-02  | 2 м          | 51529,92 | 2437,04 | 49092,88 | 5190,48 | 0,00 | 315,27 |
| 01-03-057-03  | 3 м          | 59646,25 | 3066,65 | 56579,60 | 6022,22 | 0,00 | 396,72 |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке: |              |          |         |          |         |      |        |
| 01-03-057-04  | 01-03-057-01 | 7236,00  | 436,75  | 6799,25  | 707,94  | 0,00 | 56,5   |
| 01-03-057-05  | 01-03-057-02 | 9443,91  | 550,30  | 8893,61  | 935,96  | 0,00 | 71,19  |
| 01-03-057-06  | 01-03-057-03 | 11006,16 | 663,85  | 10342,31 | 1098,77 | 0,00 | 85,88  |

**Таблица 01-03-058. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм однокоровыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> в вечномёрзлых грунтах**

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром до 1000 мм однокоровыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|   |              |          |         |          |         |      |        |
|---|--------------|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 01-03-058-01  | 1 м          | 59995,70 | 2707,82 | 57287,88 | 6002,51 | 0,00 | 350,3  |
| 01-03-058-02  | 2 м          | 76892,78 | 3721,07 | 73171,71 | 7728,08 | 0,00 | 481,38 |
| 01-03-058-03  | 3 м          | 88214,61 | 4670,47 | 83544,14 | 8887,86 | 0,00 | 604,2  |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке: |              |          |         |          |         |      |        |
| 01-03-058-04  | 01-03-058-01 | 9826,63  | 620,18  | 9206,45  | 962,69  | 0,00 | 80,23  |
| 01-03-058-05  | 01-03-058-02 | 12938,61 | 751,20  | 12187,41 | 1287,23 | 0,00 | 97,18  |
| 01-03-058-06  | 01-03-058-03 | 15317,11 | 951,72  | 14365,39 | 1528,61 | 0,00 | 123,12 |

**Таблица 01-03-059. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм однокоровыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> в вечномёрзлых грунтах**

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром до 1000 мм однокоровыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|   |              |          |         |          |         |      |        |
|---|--------------|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 01-03-059-01  | 1 м          | 55723,60 | 2562,65 | 53160,95 | 7109,64 | 0,00 | 331,52 |
| 01-03-059-02  | 2 м          | 72573,68 | 3528,90 | 69044,78 | 8835,21 | 0,00 | 456,52 |
| 01-03-059-03  | 3 м          | 59413,54 | 4428,59 | 54984,95 | 7325,64 | 0,00 | 572,91 |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке: |              |          |         |          |         |      |        |
| 01-03-059-04  | 01-03-059-01 | 9872,55  | 600,62  | 9271,93  | 1158,98 | 0,00 | 77,7   |
| 01-03-059-05  | 01-03-059-02 | 12971,47 | 718,58  | 12252,89 | 1483,52 | 0,00 | 92,96  |
| 01-03-059-06  | 01-03-059-03 | 15207,08 | 909,05  | 14298,03 | 1713,83 | 0,00 | 117,6  |

**Таблица 01-03-060. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм однокоровыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> в вечномёрзлых грунтах**

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром до 1000 мм однокоровыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|   |              |          |         |          |         |      |        |
|---|--------------|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 01-03-060-01  | 1 м          | 51976,54 | 2436,81 | 49539,73 | 6522,58 | 0,00 | 315,24 |
| 01-03-060-02  | 2 м          | 68281,91 | 3411,09 | 64870,82 | 8173,05 | 0,00 | 441,28 |
| 01-03-060-03  | 3 м          | 79594,07 | 4323,78 | 75270,29 | 9340,93 | 0,00 | 559,35 |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке: |              |          |         |          |         |      |        |
| 01-03-060-04  | 01-03-060-01 | 8744,26  | 583,46  | 8160,80  | 1048,11 | 0,00 | 75,48  |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 01-03-060-05               | 01-03-060-02  | 11851,68             | 709,92               | 11141,76           | 1372,77                        | 0,00                         | 91,84                          |
| 01-03-060-06               | 01-03-060-03  | 14219,43             | 899,69               | 13319,74           | 1614,40                        | 0,00                         | 116,39                         |

**Таблица 01-03-061. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |     |           |         |          |          |      |        |
|--------------|-----|-----------|---------|----------|----------|------|--------|
| 01-03-061-01 | 1 м | 72417,91  | 3380,41 | 69037,50 | 7214,13  | 0,00 | 437,31 |
| 01-03-061-02 | 2 м | 91095,89  | 4437,33 | 86658,56 | 9127,76  | 0,00 | 574,04 |
| 01-03-061-03 | 3 м | 103723,28 | 5613,37 | 98109,91 | 10406,34 | 0,00 | 726,18 |

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:

|              |              |          |        |          |         |      |       |
|--------------|--------------|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-061-04 | 01-03-061-01 | 11334,97 | 497,89 | 10837,08 | 1135,22 | 0,00 | 64,41 |
| 01-03-061-05 | 01-03-061-02 | 14739,59 | 628,91 | 14110,68 | 1491,62 | 0,00 | 81,36 |
| 01-03-061-06 | 01-03-061-03 | 17174,23 | 757,85 | 16416,38 | 1749,47 | 0,00 | 98,04 |

**Таблица 01-03-062. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |     |          |         |          |          |      |        |
|--------------|-----|----------|---------|----------|----------|------|--------|
| 01-03-062-01 | 1 м | 68423,11 | 3194,65 | 65228,46 | 8695,62  | 0,00 | 413,28 |
| 01-03-062-02 | 2 м | 87033,44 | 4155,65 | 82877,79 | 10612,22 | 0,00 | 537,6  |
| 01-03-062-03 | 3 м | 99620,42 | 5319,55 | 94300,87 | 11887,83 | 0,00 | 688,17 |

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:

|              |              |          |        |          |         |      |       |
|--------------|--------------|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-062-04 | 01-03-062-01 | 10805,48 | 519,92 | 10285,56 | 1328,00 | 0,00 | 67,26 |
| 01-03-062-05 | 01-03-062-02 | 14220,08 | 660,92 | 13559,16 | 1684,40 | 0,00 | 85,5  |
| 01-03-062-06 | 01-03-062-03 | 16563,65 | 698,79 | 15864,86 | 1942,25 | 0,00 | 90,4  |

**Таблица 01-03-063. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |     |          |         |          |          |      |        |
|--------------|-----|----------|---------|----------|----------|------|--------|
| 01-03-063-01 | 1 м | 62562,70 | 3046,01 | 59516,69 | 7922,93  | 0,00 | 394,05 |
| 01-03-063-02 | 2 м | 80170,27 | 3705,45 | 76464,82 | 9736,96  | 0,00 | 479,36 |
| 01-03-063-03 | 3 м | 93107,56 | 5188,53 | 87919,03 | 11031,42 | 0,00 | 671,22 |

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:

|              |              |          |        |          |         |      |       |
|--------------|--------------|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-063-04 | 01-03-063-01 | 9852,32  | 506,24 | 9346,08  | 1203,79 | 0,00 | 65,49 |
| 01-03-063-05 | 01-03-063-02 | 13251,68 | 632,00 | 12619,68 | 1560,15 | 0,00 | 81,76 |
| 01-03-063-06 | 01-03-063-03 | 15667,85 | 742,47 | 14925,38 | 1818,02 | 0,00 | 96,05 |

**Таблица 01-03-064. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром до 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|              |     |           |         |           |          |      |         |
|--------------|-----|-----------|---------|-----------|----------|------|---------|
| 01-03-064-01 | 1 м | 76487,39  | 5220,53 | 71266,86  | 9500,36  | 0,00 | 675,36  |
| 01-03-064-02 | 2 м | 97069,14  | 6865,63 | 90203,51  | 11532,34 | 0,00 | 888,18  |
| 01-03-064-03 | 3 м | 112219,44 | 9094,19 | 103125,25 | 12980,71 | 0,00 | 1176,48 |

| Номера<br>расценок  | Наименование и характеристика<br>строительных работ и конструкций                       | Прямые<br>затраты<br>руб | В том числе, руб.          |                    |  |                                    | Затраты<br>труда<br>рабочих,<br>чел -ч |
|---|---|--------------------------|----------------------------|--------------------|--|------------------------------------|--|
|   |   |                          | оплата<br>труда<br>рабочих | эксплуатация машин |  | материалы                          |  |
|   |   |                          |                            | всего              | в т.ч<br>оплата<br>труда<br>машинистов |                                    |  |
| Коды<br>неучтенных<br>материалов  | Наименование и характеристика<br>неучтенных расценками материалов,<br>единица измерения |                          |                            |                    |  | расход<br>неучтенных<br>материалов |  |
| 1   | 2   | 3                        | 4                          | 5                  | 6                                      | 7                                  | 8                                      |
| При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке: |   |                          |                            |                    |  |                                    |  |
| 01-03-064-01  | 01-03-064-01  | 10932.56                 | 683.95                     | 10248.61           | 1297.43                                | 0.00                               | 88.48                                  |
| 01-03-064-05  | 01-03-064-02  | 14772.66                 | 873.49                     | 13899.17           | 1694.73                                | 0.00                               | 113                                    |
| 01-03-064-06  | 01-03-064-03  | 17595.18                 | 1092.71                    | 16502.47           | 1986.27                                | 0,00                               | 141.36                                 |

**Таблица 01-03-065. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах**

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром до 1400 мм однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

|  |              |           |         |           |          |      |         |
|--|--------------|-----------|---------|-----------|----------|------|---------|
| 01-03-065-01   | 1 м          | 76394.76  | 5028.06 | 71366.70  | 9565.78  | 0,00 | 650,46  |
| 01-03-065-02   | 2 м          | 97044.89  | 6675.01 | 90369.88  | 11594.15 | 0,00 | 863,52  |
| 01-03-065-03   | 3 м          | 112136.14 | 8857.19 | 103278.95 | 13038.84 | 0,00 | 1145,82 |
| <b>При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к расценке:</b> |              |           |         |           |          |      |         |
| 01-03-065-04   | 01-03-065-01 | 10992.01  | 652.10  | 10339.91  | 1318,46  | 0,00 | 84,36   |
| 01-03-065-05   | 01-03-065-02 | 14847.57  | 857.10  | 13990.47  | 1715,69  | 0,00 | 110,88  |
| 01-03-065-06   | 01-03-065-03 | 17659.43  | 1065.66 | 16593.77  | 2005.87  | 0,00 | 137,86  |

**Таблица 01-03-066. Рыхлаение и разработка траншей в вечномерзлых грунтах с разравниванием и уплотнением грунта на полке однокоровыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Рыхление и разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке однокоровыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов, группа грунтов:

|              |     |          |        |          |         |      |       |
|--------------|-----|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-066-01 | 1 м | 13915.58 | 211.69 | 13703.89 | 1486,35 | 0,00 | 27,6  |
| 01-03-066-02 | 2 м | 18828.68 | 335.18 | 18493,50 | 2007,32 | 0,00 | 43,7  |
| 01-03-066-03 | 3 м | 22895.16 | 596.11 | 22299,05 | 2421,09 | 0,00 | 77,72 |

**Таблица 01-03-067. Рыхлаение и разработка траншей в вечномерзлых грунтах с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Рыхление и разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов, группа грунтов:

|              |     |          |        |          |         |      |       |
|--------------|-----|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-067-01 | 1 м | 14543.10 | 231.33 | 14311,77 | 1554,80 | 0,00 | 30,16 |
| 01-03-067-02 | 2 м | 19428.26 | 341.01 | 19087,25 | 2074,28 | 0,00 | 44,46 |
| 01-03-067-03 | 3 м | 23420.91 | 556.38 | 22864,53 | 2485,08 | 0,00 | 72,54 |

**Таблица 01-03-068. Устройство полок в вечномерзлых грунтах однокоровыми экскаваторами 0,65 м<sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Устройство полок однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал, группа грунтов:

|              |     |          |        |          |         |      |       |
|--------------|-----|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-068-01 | 1 м | 14276.68 | 269.00 | 14007,68 | 1545,73 | 0,00 | 34,8  |
| 01-03-068-02 | 2 м | 19165.24 | 367.95 | 18797,29 | 2067,12 | 0,00 | 46,4  |
| 01-03-068-03 | 3 м | 23084.77 | 524.33 | 22560,44 | 2476,73 | 0,00 | 66,12 |

**Таблица 01-03-069. Устройство полок в вечномерзлых грунтах однокоровыми экскаваторами 0,65 м<sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Устройство полок однокоровыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы, группа грунтов:

|              |     |          |        |          |         |      |       |
|--------------|-----|----------|--------|----------|---------|------|-------|
| 01-03-069-01 | 1 м | 13699.77 | 168.71 | 13531,06 | 1469,48 | 0,00 | 20,88 |
|--------------|-----|----------|--------|----------|---------|------|-------|

| Номера<br>расценок               | Наименование и характеристика<br>строительных работ и конструкций            | Прямые<br>затраты,<br>руб | В том числе, руб           |                    |   |                                    | Затраты<br>труда<br>рабочих,<br>чел.-ч |
|----------------------------------|--|---------------------------|----------------------------|--------------------|---|------------------------------------|--|
|                                  |  |                           | оплата<br>труда<br>рабочих | эксплуатация машин |   | материалы                          |  |
|                                  |  |                           |                            | всего              | в т.ч.<br>оплата<br>труда<br>машинистов |                                    |  |
| Коды<br>неучтенных<br>материалов | Наименование и характеристика<br>неучтенных материалов,<br>единицы измерения |                           |                            |                    |   | расход<br>неучтенных<br>материалов |  |
| 1                                | 2  | 3                         | 4                          | 5                  | 6                                       | 7                                  | 8                                      |
| 01-03-069-02                     | 2 м  | 18531.49                  | 224.95                     | 18306.54           | 1988.96                                 | 0.00                               | 27,84                                  |
| 01-03-069-03                     | 3 м  | 22411.21                  | 327.39                     | 22083.82           | 2399,76                                 | 0.00                               | 39,78                                  |

**Таблица 01-03-070. Разработка предварительно разрыхленного вечномерзлого грунта бульдозерами**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Рыхление и разработка грунта с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью:

|   |  |        |      |        |       |      |      |
|---|--|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-03-070-01  | 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 1 м | 487.58 | 0,00 | 487.58 | 29.44 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-070-02  | 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 2 м | 520.08 | 0,00 | 520.08 | 31.40 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-070-03  | 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 3 м | 552.59 | 0,00 | 552.59 | 33.36 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-070-04  | 340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 1 м | 570.77 | 0,00 | 570.77 | 31.40 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-070-05  | 340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 2 м | 606.44 | 0,00 | 606.44 | 33.36 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-070-06  | 340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 3 м | 713.46 | 0,00 | 713.46 | 39.25 | 0,00 | 0,00 |
| При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке: |  |        |      |        |       |      |      |
| 01-03-070-07  | 01-03-070-01                           | 390.06 | 0,00 | 390.06 | 23.55 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-070-08  | 01-03-070-02                           | 422.57 | 0,00 | 422.57 | 25.51 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-070-09  | 01-03-070-03                           | 455.07 | 0,00 | 455.07 | 27.47 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-070-10  | 01-03-070-04                           | 428.08 | 0,00 | 428.08 | 23.55 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-070-11  | 01-03-070-05                           | 463.75 | 0,00 | 463.75 | 25.51 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-070-12  | 01-03-070-06                           | 499.42 | 0,00 | 499.42 | 27.47 | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-03-071. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами в вечномерзлых грунтах**

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:

|   |  |        |      |        |       |      |      |
|---|--|--------|------|--------|-------|------|------|
| 01-03-071-01  | 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 1 м | 292.55 | 0,00 | 292.55 | 17.66 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-071-02  | 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 2 м | 325.05 | 0,00 | 325.05 | 19.62 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-071-03  | 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 3 м | 357.56 | 0,00 | 357.56 | 21.59 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-071-04  | 340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 1 м | 321.06 | 0,00 | 321.06 | 17.66 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-071-05  | 340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 2 м | 356.73 | 0,00 | 356.73 | 19.62 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-071-06  | 340 кВт (450 л.с.), группа грунтов 3 м | 392.40 | 0,00 | 392.40 | 21.59 | 0,00 | 0,00 |
| При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке: |  |        |      |        |       |      |      |
| 01-03-071-07  | 01-03-071-01                           | 97.52  | 0,00 | 97.52  | 5.89  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-071-08  | 01-03-071-02                           | 130.02 | 0,00 | 130.02 | 7.85  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-071-09  | 01-03-071-03                           | 130.02 | 0,00 | 130.02 | 7.85  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-071-10  | 01-03-071-04                           | 107.02 | 0,00 | 107.02 | 5.89  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-071-11  | 01-03-071-05                           | 142.69 | 0,00 | 142.69 | 7.85  | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-071-12  | 01-03-071-06                           | 142.69 | 0,00 | 142.69 | 7.85  | 0,00 | 0,00 |

**Таблица 01-03-072. Планировка площадей бульдозерами**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Планировка площадей бульдозерами мощностью:

|              |                    |       |      |       |      |      |      |
|--------------|--------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| 01-03-072-01 | 303 кВт (410 л.с.) | 23.64 | 0,00 | 23.64 | 1.43 | 0,00 | 0,00 |
| 01-03-072-02 | 340 кВт (450 л.с.) | 25.94 | 0,00 | 25.94 | 1.43 | 0,00 | 0,00 |

**Приложение 1****ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В  
ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ**

| Разряд работы | Стоимость чел.-ч<br>в руб. | Разряд работы | Стоимость чел.-ч<br>в руб. | Разряд работы | Стоимость чел.-ч<br>в руб. |
|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|
| 1             | 2                          | 3             | 4                          | 5             | 6                          |
| 1.0           | 7,19                       | 2.7           | 8,30                       | 4.4           | 10,21                      |
| 1.1           | 7,24                       | 2.8           | 8,38                       | 4.5           | 10,35                      |
| 1.2           | 7,30                       | 2.9           | 8,45                       | 4.6           | 10,50                      |
| 1.3           | 7,37                       | 3.0           | 8,53                       | 4.7           | 10,64                      |
| 1.4           | 7,42                       | 3.1           | 8,62                       | 4.8           | 10,79                      |
| 1.5           | 7,48                       | 3.2           | 8,74                       | 4.9           | 10,94                      |
| 1.6           | 7,55                       | 3.3           | 8,85                       | 5.0           | 11,08                      |
| 1.7           | 7,61                       | 3.4           | 8,97                       | 5.1           | 11,27                      |
| 1.8           | 7,67                       | 3.5           | 9,07                       | 5.2           | 11,44                      |
| 1.9           | 7,73                       | 3.6           | 9,18                       | 5.3           | 11,63                      |
| 2.0           | 7,80                       | 3.7           | 9,29                       | 5.4           | 11,82                      |
| 2.1           | 7,85                       | 3.8           | 9,40                       | 5.5           | 12,00                      |
| 2.2           | 7,93                       | 3.9           | 9,51                       | 5.6           | 12,18                      |
| 2.3           | 8,01                       | 4.0           | 9,62                       | 5.7           | 12,36                      |
| 2.4           | 8,08                       | 4.1           | 9,77                       | 5.8           | 12,55                      |
| 2.5           | 8,16                       | 4.2           | 9,91                       | 5.9           | 12,71                      |
| 2.6           | 8,23                       | 4.3           | 10,06                      | 6.0           | 12,91                      |

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесечном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

# **СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

**В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г**

| Код ресурса | Наименование   | Ед.изм. | Базисная цена руб.           |
|-------------|--|---------|------------------------------|
|             |  |         | Оплата труда машинистов руб. |
| 010201      | Прицепы тракторные 2 т   | маш.-ч  | 4,01<br>0,00                 |
| 010301      | Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 59 кВт (80 л.с.)                           | маш.-ч  | 77,20<br>13,50               |
| 010302      | Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 кВт (108 л.с.)                          | маш.-ч  | 91,42<br>14,40               |
| 010303      | Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 96 кВт (130 л.с.)                          | маш.-ч  | 124,80<br>14,40              |
| 010305      | Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 132 кВт (180 л.с.)                         | маш.-ч  | 158,40<br>14,40              |
| 010311      | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)                                | маш.-ч  | 77,20<br>13,50               |
| 010312      | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)                               | маш.-ч  | 83,10<br>14,40               |
| 010313      | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)                               | маш.-ч  | 113,45<br>14,40              |
| 010315      | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)                              | маш.-ч  | 153,97<br>14,40              |
| 010316      | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 228 кВт (310 л.с.)                              | маш.-ч  | 235,40<br>15,42              |
| 010405      | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 158 кВт (215 л.с.)                     | маш.-ч  | 195,90<br>14,40              |
| 010409      | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 40 кВт (55 л.с.)                            | маш.-ч  | 66,56<br>11,60               |
| 010701      | Тележки тракторные саморазгружающиеся 9 т  | маш.-ч  | 17,14<br>0,00                |
| 021128      | Краны на автомобильном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 6,3 т                               | маш.-ч  | 92,47<br>11,60               |
| 021141      | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т  | маш.-ч  | 111,99<br>13,50              |
| 021143      | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т  | маш.-ч  | 115,40<br>13,50              |
| 021216      | Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т                                     | маш.-ч  | 96,80<br>13,50               |
| 021232      | Краны на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 25 т                                   | маш.-ч  | 205,70<br>13,50              |
| 021243      | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т  | маш.-ч  | 96,89<br>13,50               |
| 021312      | Краны на железнодорожном ходу 16 т   | маш.-ч  | 193,10<br>31,18              |
| 030101      | Автопогрузчики 5 т   | маш.-ч  | 89,99<br>10,06               |
| 030201      | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т  | маш.-ч  | 0,90<br>0,00                 |
| 031850      | Кран-укосина, грузоподъемностью 5 т  | маш.-ч  | 32,09<br>10,06               |
| 031851      | Краны переносные 1 т   | маш.-ч  | 27,20<br>10,06               |
| 040102      | Электростанции передвижные 4 кВт   | маш.-ч  | 27,11<br>11,60               |
| 040502      | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч  | 8,10<br>0,00                 |
| 040504      | Аппарат для газовой сварки и резки   | маш.-ч  | 1,20<br>0,00                 |
| 050101      | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м³/мин | маш.-ч  | 90,00<br>10,06               |
| 050102      | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин   | маш.-ч  | 100,01<br>10,06              |

| Код ресурса | Наименование   | Ед.изм. | Базисная цена руб.           |
|-------------|--|---------|------------------------------|
|             |  |         | Оплата труда машинистов руб. |
| 060102      | Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве 15 л                                 | маш.-ч  | 162,60<br>23,20              |
| 060103      | Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве 23 л                                 | маш.-ч  | 226,50<br>27,00              |
| 060104      | Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве 35 л                                 | маш.-ч  | 295,50<br>27,00              |
| 060115      | Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства 12 л                                      | маш.-ч  | 100,18<br>23,20              |
| 060217      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,5 м <sup>3</sup>  | маш.-ч  | 110,00<br>13,50              |
| 060218      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м <sup>3</sup> | маш.-ч  | 124,00<br>13,50              |
| 060219      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м <sup>3</sup>    | маш.-ч  | 149,60<br>27,00              |
| 060220      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м <sup>3</sup> | маш.-ч  | 170,80<br>31,50              |
| 060230      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м <sup>3</sup>        | маш.-ч  | 88,78<br>13,50               |
| 060231      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,4 м <sup>3</sup>         | маш.-ч  | 113,30<br>13,50              |
| 060233      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,65 м <sup>3</sup>        | маш.-ч  | 138,30<br>13,50              |
| 060234      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 1,0 м <sup>3</sup>         | маш.-ч  | 149,60<br>27,00              |
| 060246      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м <sup>3</sup>              | маш.-ч  | 103,00<br>13,50              |
| 060247      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м <sup>3</sup>              | маш.-ч  | 100,00<br>13,50              |
| 060248      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,65 м <sup>3</sup>             | маш.-ч  | 125,70<br>13,50              |
| 060249      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1 м <sup>3</sup>                | маш.-ч  | 136,40<br>27,00              |
| 060250      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м <sup>3</sup>             | маш.-ч  | 155,30<br>31,50              |
| 060251      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,6 м <sup>3</sup>              | маш.-ч  | 198,40<br>27,00              |
| 060337      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м <sup>3</sup>         | маш.-ч  | 70,01<br>11,60               |
| 060410      | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м <sup>3</sup>         | маш.-ч  | 117,50<br>27,00              |
| 060411      | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 2,5 м <sup>3</sup>          | маш.-ч  | 248,00<br>27,00              |
| 060501      | Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве 4,6 м <sup>3</sup>            | маш.-ч  | 450,00<br>28,79              |
| 060502      | Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве 5,2 м <sup>3</sup>            | маш.-ч  | 508,30<br>28,79              |
| 060504      | Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве 8 м <sup>3</sup>              | маш.-ч  | 782,00<br>28,79              |
| 060601      | Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-6 м <sup>3</sup>             | маш.-ч  | 586,50<br>28,79              |
| 060602      | Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве 6,3 м <sup>3</sup>             | маш.-ч  | 616,25<br>28,79              |
| 060603      | Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 м <sup>3</sup>              | маш.-ч  | 978,20<br>28,79              |
| 060604      | Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве 15 м <sup>3</sup>              | маш.-ч  | 1467,30<br>54,00             |
| 060700      | Экскаваторы двухроторные при работе на водохозяйственном строительстве   | маш.-ч  | 344,90<br>27,00              |
| 060800      | Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу  | маш.-ч  | 106,30<br>27,00              |
| 060902      | Экскаваторы роторные шириной и глубиной для траншей 1200-2200 мм   | маш.-ч  | 521,10<br>27,00              |
| 060903      | Экскаваторы роторные шириной и глубиной для траншей 1500-2200 мм   | маш.-ч  | 500,90<br>28,79              |
| 060904      | Экскаваторы роторные шириной и глубиной для траншей 2100-2500 мм   | маш.-ч  | 867,30<br>30,83              |
| 061001      | Экскаваторы шнекороторные на тракторе 79 кВт (108 л.с.)  | маш.-ч  | 240,40<br>27,00              |

## ФЕР-2001-01 Земляные работы

| Код ресурса | Наименование  | Ед.изм. | Базисная цена руб.          |
|-------------|---|---------|-----------------------------|
|             |   |         | Оплата труда машинистов руб |
| 061003      | Экскаваторы шнекороторные на тракторе 132 кВт (180 л.с.)  | маш.-ч  | 354,80<br>27,00             |
| 070102      | Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 кВт (108 л.с.)         | маш.-ч  | 67,71<br>14,40              |
| 070103      | Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 кВт (130 л.с.)         | маш.-ч  | 81,51<br>14,40              |
| 070116      | Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 59 кВт (80 л.с.)                              | маш.-ч  | 81,40<br>13,50              |
| 070118      | Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 кВт (165 л.с.)                            | маш.-ч  | 128,50<br>13,50             |
| 070121      | Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 кВт (410 л.с.)                            | маш.-ч  | 295,50<br>17,84             |
| 070122      | Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 кВт (450 л.с.)                            | маш.-ч  | 324,30<br>17,84             |
| 070133      | Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 59 кВт (80 л.с.)                                     | маш.-ч  | 68,70<br>13,50              |
| 070134      | Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 кВт (108 л.с.)                                    | маш.-ч  | 87,91<br>14,40              |
| 070135      | Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 96 кВт (130 л.с.)                                    | маш.-ч  | 106,81<br>14,40             |
| 070136      | Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 118 кВт (160 л.с.)                                   | маш.-ч  | 143,96<br>14,40             |
| 070137      | Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 132 кВт (180 л.с.)                                   | маш.-ч  | 146,91<br>14,40             |
| 070147      | Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)  | маш.-ч  | 50,00<br>13,50              |
| 070148      | Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)  | маш.-ч  | 61,39<br>13,50              |
| 070149      | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)   | маш.-ч  | 80,01<br>14,40              |
| 070150      | Бульдозеры при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)   | маш.-ч  | 94,21<br>14,40              |
| 070151      | Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)  | маш.-ч  | 131,31<br>14,40             |
| 070152      | Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 кВт (165 л.с.)  | маш.-ч  | 122,40<br>13,50             |
| 070153      | Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)  | маш.-ч  | 133,51<br>14,40             |
| 070154      | Бульдозеры при работе на других видах строительства 243 кВт (330 л.с.)  | маш.-ч  | 244,70<br>15,42             |
| 070223      | Бульдозеры-рыхлители на тракторе при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)                   | маш.-ч  | 91,48<br>14,40              |
| 070224      | Бульдозеры-рыхлители на тракторе при работе на других видах строительства 121 кВт (165 л.с.)                  | маш.-ч  | 130,81<br>14,40             |
| 070225      | Бульдозеры-рыхлители на тракторе при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)                  | маш.-ч  | 142,71<br>14,40             |
| 070301      | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве 3,0 м <sup>3</sup>  | маш.-ч  | 80,73<br>13,50              |
| 070302      | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве 4,5 м <sup>3</sup>  | маш.-ч  | 120,31<br>14,40             |
| 070303      | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве 7,0 м <sup>3</sup>  | маш.-ч  | 126,71<br>14,40             |
| 070304      | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве 8,0 м <sup>3</sup>  | маш.-ч  | 138,51<br>14,40             |
| 070305      | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве 10,0 м <sup>3</sup> | маш.-ч  | 154,81<br>14,40             |
| 070306      | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве 15,0 м <sup>3</sup> | маш.-ч  | 285,60<br>15,42             |
| 070316      | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства 3,0 м <sup>3</sup>       | маш.-ч  | 73,40<br>13,50              |
| 070317      | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства 4,5 м <sup>3</sup>       | маш.-ч  | 104,61<br>14,40             |
| 070318      | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства 7,0 м <sup>3</sup>       | маш.-ч  | 106,71<br>14,40             |
| 070319      | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства 8,0 м <sup>3</sup>       | маш.-ч  | 99,21<br>14,40              |
| 070320      | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства 10,0 м <sup>3</sup>      | маш.-ч  | 140,01<br>14,40             |

| Код ресурса | Наименование  | Ед.изм | Базисная цена руб.           |
|-------------|---|--------|------------------------------|
|             |   |        | Оплата труда машинистов руб. |
| 070321      | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства 15,0 м <sup>3</sup>          | маш.-ч | 258,40<br>15,42              |
| 070427      | Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 8,0 м <sup>3</sup>             | маш.-ч | 120,28<br>16,44              |
| 070429      | Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства 15,0 м <sup>3</sup>            | маш.-ч | 248,00<br>16,44              |
| 070500      | Установки двухбаразовые на тракторе 79 кВт (108 л.с.)   | маш.-ч | 118,81<br>14,40              |
| 070602      | Установки однобаразовые на тракторе 79 кВт (108 л.с.), ширина щели 54 см  | маш.-ч | 136,61<br>14,40              |
| 080501      | Машины кротодренажные на тракторе 59 кВт (80 л.с.)  | маш.-ч | 82,70<br>13,50               |
| 080601      | Машины глубинной подготовки полей на тракторе 79 кВт (108 л.с.)   | маш.-ч | 124,21<br>14,40              |
| 080602      | Машины глубинной подготовки полей на тракторе 103 кВт (140 л.с.)  | маш.-ч | 270,27<br>14,40              |
| 080700      | Планировщики длиннобазовые (без трактора)   | маш.-ч | 9,49<br>0,00                 |
| 080801      | Экскаваторы-дреноукладчики 40 кВт (55 л.с.)   | маш.-ч | 120,46<br>27,00              |
| 080802      | Экскаваторы-дреноукладчики 79 кВт (108 л.с.)  | маш.-ч | 288,50<br>27,00              |
| 080803      | Экскаваторы-дреноукладчики 118 кВт (160 л.с.)   | маш.-ч | 453,20<br>27,00              |
| 080901      | Дреноукладчики (бестраншейные) с тягачом мощностью 118 кВт (160 л.с.)   | маш.-ч | 678,00<br>38,34              |
| 081700      | Подборщики мелких древесных остатков  | маш.-ч | 62,32<br>0,00                |
| 081800      | Валкователи древесных остатков (без трактора)   | маш.-ч | 27,07<br>0,00                |
| 081900      | Лыжи самосвалы прицепные  | маш.-ч | 9,10<br>0,00                 |
| 090101      | Бороны корчевальные (без трактора)  | маш.-ч | 6,50<br>0,00                 |
| 090200      | Грабли кустарниковые навесные (без трактора)  | маш.-ч | 5,20<br>0,00                 |
| 090302      | Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)   | маш.-ч | 9,40<br>0,00                 |
| 090303      | Канавокопатели фрезерные (на тракторе)  | маш.-ч | 158,41<br>14,40              |
| 090400      | Корчеватели роторные (без трактора)   | маш.-ч | 40,80<br>0,00                |
| 090501      | Корчеватели-собиратели с трактором 79 кВт (108 л.с.)  | маш.-ч | 88,91<br>14,40               |
| 090503      | Корчеватели-собиратели с трактором 118 кВт (160 л.с.)   | маш.-ч | 144,60<br>14,40              |
| 090504      | Корчеватели-собиратели с трактором 59 кВт (80 л.с.)   | маш.-ч | 77,20<br>10,06               |
| 090601      | Кусторезы навесные с гидравлическим управлением на тракторе 79 кВт (108 л.с.)                                     | маш.-ч | 88,91<br>14,40               |
| 090602      | Кусторезы навесные с гидравлическим управлением на тракторе 118 кВт (160 л.с.)                                    | маш.-ч | 144,51<br>14,40              |
| 090900      | Машины камнеуборочные   | маш.-ч | 9,50<br>0,00                 |
| 091400      | Рыхлители прицепные (без трактора)  | маш.-ч | 8,00<br>0,00                 |
| 100306      | Станки ударно-канатного бурения малогабаритные  | маш.-ч | 107,00<br>0,00               |
| 100401      | Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т | маш.-ч | 87,60<br>13,50               |
| 120201      | Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.)  | маш.-ч | 108,70<br>14,40              |
| 120202      | Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)  | маш.-ч | 123,00<br>13,50              |
| 120301      | Грейдеры прицепные среднего типа  | маш.-ч | 32,00<br>13,50               |
| 120302      | Грейдеры прицепные тяжелого типа  | маш.-ч | 28,60<br>13,50               |



| Код ресурса | Наименование   | Ед.изм. | Базисная цена руб.          |
|-------------|--|---------|-----------------------------|
|             |  |         | Оплата труда машинистов руб |
| 120400      | Грейдер-элеватор 121 кВт (165 л.с.)  | маш.-ч  | 131,30<br>14,40             |
| 120701      | Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т  | маш.-ч  | 3,58<br>0,00                |
| 120710      | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т                         | маш.-ч  | 24,50<br>0,00               |
| 120711      | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т                           | маш.-ч  | 39,80<br>0,00               |
| 120801      | Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т                      | маш.-ч  | 218,38<br>14,40             |
| 120901      | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т                                   | маш.-ч  | 36,54<br>10,06              |
| 120906      | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т  | маш.-ч  | 75,00<br>11,60              |
| 121011      | Котлы битумные передвижные 400 л   | маш.-ч  | 30,00<br>0,00               |
| 121500      | Трамбовки на базе трактора Т-130 1 Г   | маш.-ч  | 182,81<br>11,60             |
| 121601      | Машины поливомоечные 6000 л  | маш.-ч  | 110,00<br>11,60             |
| 121901      | Снегоочистители на автомобиле плужные  | маш.-ч  | 97,50<br>11,60              |
| 121902      | Снегоочистители на автомобиле шнекороторные                                    | маш.-ч  | 311,97<br>11,60             |
| 122100      | Установки для приготовления грунтовых смесей 116 кВт (158 л.с.)                | маш.-ч  | 343,80<br>25,10             |
| 122401      | Парообразователи прицепные   | маш.-ч  | 100,50<br>0,00              |
| 130300      | Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог             | маш.-ч  | 25,10<br>0,00               |
| 131300      | Машины для укрепления откосов земляного полотна гидropосевом с мульчированием  | маш.-ч  | 190,00<br>27,00             |
| 131800      | Платформы широкой колеи с роликовым транспортером                              | маш.-ч  | 70,00<br>0,00               |
| 131901      | Путеподъемники самоходные  | маш.-ч  | 150,00<br>20,13             |
| 132601      | Платформы широкой колеи 71 т   | маш.-ч  | 16,64<br>0,00               |
| 132605      | Платформы узкой колеи  | маш.-ч  | 13,00<br>0,00               |
| 132801      | Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)                          | маш.-ч  | 480,00<br>23,20             |
| 132803      | Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)                         | маш.-ч  | 597,10<br>23,20             |
| 134051      | Домкраты путевые   | маш.-ч  | 6,60<br>0,00                |
| 134103      | Шпалоподбойки при работе от передвижной электростанции                         | маш.-ч  | 2,10<br>0,00                |
| 134301      | Струги путевые   | маш.-ч  | 87,60<br>27,00              |
| 150101      | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч                                | маш.-ч  | 129,80<br>10,06             |
| 150701      | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т            | маш.-ч  | 160,03<br>14,40             |
| 150702      | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т           | маш.-ч  | 152,50<br>14,40             |
| 150703      | Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т           | маш.-ч  | 175,35<br>14,40             |
| 151600      | Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час                 | маш.-ч  | 162,00<br>13,50             |
| 153101      | Катки дорожные самоходные гладкие 5 т  | маш.-ч  | 112,14<br>14,40             |
| 160401      | Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м | маш.-ч  | 140,95<br>11,60             |
| 160402      | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м                  | маш.-ч  | 138,54<br>11,60             |
| 160601      | Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)                      | маш.-ч  | 147,43<br>11,60             |

| Код ресурса | Наименование   | Ед.изм. | Базисная цена руб.          |
|-------------|--|---------|-----------------------------|
|             |  |         | Оплата труда машинистов руб |
| 180101      | Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 80 м³/ч, напор 30 м   | маш.-ч  | 241,90<br>42,87             |
| 180102      | Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 140 м³/ч, напор 37-52 м   | маш.-ч  | 526,99<br>53,64             |
| 180120      | Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м³/ч, напор 40 м   | маш.-ч  | 206,80<br>33,50             |
| 180121      | Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 140 м³/ч, напор 37-52 м   | маш.-ч  | 378,40<br>43,57             |
| 180122      | Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м³/ч, напор 50-63 м   | маш.-ч  | 552,20<br>60,38             |
| 180123      | Землесосные плавучие снаряды электрические, с ЭГЗУ, подача 200 м³/ч напор 50-63 м  | маш.-ч  | 565,10<br>60,38             |
| 180124      | Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 м³/ч, напор 71 м  | маш.-ч  | 1005,40<br>70,40            |
| 180125      | Землесосные плавучие снаряды электрические, с ЭГЗУ, подача 400 м³/ч, напор 71 м  | маш.-ч  | 1120,00<br>70,40            |
| 180126      | Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м³/ч, напор 80 м  | маш.-ч  | 1804,00<br>88,10            |
| 180201      | Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 80 м³/ч, напор 40 м   | маш.-ч  | 90,80<br>17,03              |
| 180202      | Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 140 м³/ч, напор 37-52 м   | маш.-ч  | 146,70<br>17,03             |
| 180203      | Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 200 м³/ч, напор 50-63 м   | маш.-ч  | 270,60<br>32,70             |
| 180204      | Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 400 м³/ч, напор 71 м  | маш.-ч  | 730,00<br>26,08             |
| 180205      | Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 600 м³/ч, напор 80 м  | маш.-ч  | 1105,70<br>26,07            |
| 180220      | Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 200 м³/ч, напор 63 м  | маш.-ч  | 369,60<br>32,70             |
| 180221      | Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 400 м³/ч, напор 71 м  | маш.-ч  | 882,20<br>37,67             |
| 180222      | Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 600 м³/ч, напор 80 м  | маш.-ч  | 1322,20<br>37,67            |
| 180301      | Землесосные плавучие установки 25 м³/ч   | маш.-ч  | 22,10<br>20,12              |
| 190101      | Насосные станции электрические стационарные, подача 50 м³/ч, напор 50 м  | маш.-ч  | 31,00<br>17,03              |
| 190102      | Насосные станции электрические стационарные, подача 100 м³/ч, напор 80 м   | маш.-ч  | 52,10<br>17,03              |
| 200101      | Насосные станции дизельные стационарные, подача 80 м³/ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной станции 40 м                                   | маш.-ч  | 195,26<br>42,50             |
| 200120      | Насосные станции плавучие, подача 80 м³/ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной станции 40 м   | маш.-ч  | 246,40<br>42,50             |
| 200201      | Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 80 м³/ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной установки 40 м     | маш.-ч  | 316,80<br>42,57             |
| 200202      | Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 140 м³/ч, напор насосной станции 90 м, напор землесосной установки 37-52 м | маш.-ч  | 400,09<br>42,57             |
| 200203      | Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 200 м³/ч, напор насосной станции 100 м, напор землесосной установки 63 м   | маш.-ч  | 840,00<br>42,57             |
| 200204      | Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 400 м³/ч, напор насосной станции 95 м, напор землесосной установки 71 м    | маш.-ч  | 1530,00<br>50,32            |
| 200220      | Насосные станции и землесосные установки электрические плавучие, подача 400 м³/ч, напор насосной станции 95 м, напор землесосной установки 71 м        | маш.-ч  | 1726,00<br>50,32            |
| 210701      | Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т   | маш.-ч  | 17,32<br>13,50              |
| 230302      | Катера буксирные 96 кВт (130 л.с.)   | маш.-ч  | 108,93<br>39,41             |
| 230401      | Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)  | маш.-ч  | 117,60<br>15,73             |
| 230701      | Краны плавучие несамоходные 5 т  | маш.-ч  | 415,63<br>69,28             |
| 230702      | Краны плавучие несамоходные 16 т   | маш.-ч  | 699,03<br>69,28             |
| 240701      | Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м³  | маш.-ч  | 362,80<br>11,60             |
| 251702      | Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м³   | маш.-ч  | 0,50<br>0,00                |

| Код ресурса | Наименование  | Ед.изм. | Базисная цена руб.           |
|-------------|---|---------|------------------------------|
|             |   |         | Оплата труда машинистов руб. |
| 261401      | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров          | маш.-ч  | 1,20<br>0,00                 |
| 310102      | Насосы мощностью 4 кВт  | маш.-ч  | 6,28<br>3,32                 |
| 310116      | Насосы мощностью 45 кВт   | маш.-ч  | 29,49<br>3,32                |
| 310119      | Насосы мощностью 75 кВт   | маш.-ч  | 44,38<br>3,32                |
| 330804      | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч  | 1,53<br>0,00                 |
| 331101      | Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора                | маш.-ч  | 4,91<br>0,00                 |
| 331601      | Пила с карбюраторным двигателем   | маш.-ч  | 5,09<br>0,00                 |
| 400001      | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                    | маш.-ч  | 87,17<br>0,00                |
| 400003      | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т                                   | маш.-ч  | 105,42<br>0,00               |
| 400051      | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т                                    | маш.-ч  | 111,00<br>0,00               |

## Приложение 3

## СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

| Код ресурса | Наименование  | Ед изм.        | Сметная цена руб. |
|-------------|---|----------------|-------------------|
| 101-0063    | Ацетилен растворенный технический марки А   | т              | 32830,00          |
| 101-0079    | Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60  | т              | 1596,00           |
| 101-0110    | Бумага упаковочная мазутированная   | т              | 9040,00           |
| 101-0324    | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 6,22              |
| 101-0388    | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т              | 15119,00          |
| 101-0601    | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная   | т              | 12585,00          |
| 101-0631    | Опилки древесные  | м <sup>3</sup> | 34,92             |
| 101-0782    | Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг   | т              | 5989,00           |
| 101-0797    | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т              | 4455,20           |
| 101-0849    | Пластина резиновая рулонная вулканизированная   | кг             | 13,56             |
| 101-1023    | Швеллеры № 40 из стали марки Ст4пс  | т              | 5643,00           |
| 101-1025    | Швеллеры № 40 из стали марки Ст6пс  | т              | 5747,00           |
| 101-1299    | Топливо дизельное из малосернистых нефтей   | т              | 6250,00           |
| 101-1305    | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400  | т              | 412,00            |
| 101-1374    | Шпагат бумажный   | т              | 11500,00          |
| 101-1504    | Электроды диаметром 2 мм Э42  | т              | 13673,00          |
| 101-1521    | Электроды диаметром 5 мм Э42  | т              | 9765,00           |
| 101-1558    | Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300, сорт I   | т              | 1650,20           |
| 101-1668    | Рогожа  | м <sup>2</sup> | 10,20             |
| 101-1669    | Очес лыжной   | кг             | 37,29             |
| 101-1703    | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 23,09             |
| 101-1714    | Болты с гайками и шайбами строительные  | т              | 9040,00           |
| 101-1749    | Латекс СКС-65 ГП  | т              | 13673,00          |
| 101-1780    | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ   | т              | 2000,00           |
| 101-1805    | Гвозди строительные   | т              | 11978,00          |
| 101-2318    | Натрий хлористый технический  | т              | 36000,00          |
| 101-2575    | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм   | т              | 15323,00          |
| 101-2576    | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм   | т              | 14830,00          |
| 102-0008    | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 558,33            |
| 102-0011    | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта                            | м <sup>3</sup> | 550,00            |
| 102-0013    | Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см   | м <sup>3</sup> | 400,00            |
| 102-0020    | Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см                                  | м <sup>3</sup> | 365,00            |
| 102-0025    | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта   | м <sup>3</sup> | 1287,00           |
| 102-0026    | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта  | м <sup>3</sup> | 1056,00           |
| 102-0028    | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта   | м <sup>3</sup> | 1980,00           |
| 102-0032    | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта  | м <sup>3</sup> | 2156,00           |
| 102-0081    | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 684,00            |
| 102-0082    | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта   | м <sup>3</sup> | 550,00            |
| 102-0118    | Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м <sup>3</sup> | 620,00            |
| 102-0125    | Доски необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 16 мм, III сорта   | м <sup>3</sup> | 720,00            |
| 102-0144    | Горбыль деловой хвойных пород длиной более 2 м  | м <sup>3</sup> | 378,00            |
| 102-0179    | Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, III сорта   | м <sup>3</sup> | 542,10            |
| 102-0246    | Дрова разделанные длиной 1 м осина, ольха   | м <sup>3</sup> | 245,00            |
| 103-0002    | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм        | м              | 11,50             |
| 103-0006    | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм          | м              | 28,05             |
| 103-0009    | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 90 мм, толщина стенки 3,5 мм        | м              | 54,05             |
| 103-0017    | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм | м              | 33,90             |
| 103-0019    | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 4 мм   | м              | 55,10             |

| Код ресурса | Наименование  | Ед.изм.           | Сметная цена руб. |
|-------------|---|-------------------|-------------------|
| 103-0180    | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 8 мм                          | м                 | 214,50            |
| 103-0192    | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм                          | м                 | 299,50            |
| 103-0198    | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм                          | м                 | 376,60            |
| 103-0201    | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 5 мм                          | м                 | 284,40            |
| 103-0204    | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм                          | м                 | 450,00            |
| 103-0218    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм   | м                 | 542,30            |
| 103-0221    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм  | м                 | 741,50            |
| 103-0227    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 7 мм   | м                 | 650,40            |
| 103-0230    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм  | м                 | 921,90            |
| 103-0235    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 7 мм   | м                 | 777,50            |
| 103-0240    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 12 мм  | м                 | 1318,70           |
| 103-0243    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 7 мм   | м                 | 885,60            |
| 103-0248    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 12 мм  | м                 | 1506,30           |
| 103-0251    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 7 мм   | м                 | 1008,40           |
| 103-0252    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 8 мм   | м                 | 1152,00           |
| 103-0256    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 12 мм  | м                 | 1722,50           |
| 103-0263    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 920 мм, толщина стенки 12 мм  | м                 | 1935,50           |
| 103-0271    | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 12 мм | м                 | 2172,60           |
| 103-0537    | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм   | м                 | 427,30            |
| 103-0902    | Раструбные соединения диаметр условного прохода 400 мм  | компл.            | 2127,90           |
| 103-0903    | Раструбные соединения диаметр условного прохода 500 мм  | компл.            | 2837,20           |
| 103-0904    | Раструбные соединения диаметр условного прохода 600 мм  | компл.            | 3141,40           |
| 103-0905    | Раструбные соединения диаметр условного прохода 700 мм  | компл.            | 3457,80           |
| 103-0907    | Быстроразъемные соединения диаметр условного прохода 400 мм   | компл.            | 519,80            |
| 103-0986    | Трубы дренажные ПВХ гофрированные диаметром 91/100 мм   | м                 | 40,45             |
| 103-0987    | Трубы дренажные ПВХ гофрированные диаметром 91/100 мм с фильтром из геоткани  | м                 | 49,70             |
| 103-0988    | Трубы дренажные полиэтиленовые гофрированные диаметром 63 мм  | 1000 м            | 19255,20          |
| 103-0989    | Трубы дренажные полиэтиленовые гофрированные диаметром 110 мм   | 1000 м            | 39052,80          |
| 103-1009    | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм  | т                 | 5500,00           |
| 103-1010    | Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм   | т                 | 5000,00           |
| 103-1020    | Тройники косые под 60 градусов диаметром 50х50 мм   | шт.               | 24,30             |
| 103-1021    | Трубы дренажные керамические диаметром 100 мм   | 1000 шт.          | 11430,00          |
| 103-1025    | Коллектор всасывающий диаметром 168 мм  | м                 | 237,14            |
| 103-8051    | Трубы дренажные керамические диаметром 150 мм   | 1000 шт.          | 16802,00          |
| 104-1594    | Холсты стеклянные, высший сорт  | 10 м <sup>2</sup> | 27,00             |
| 106-0002    | Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 3.6, диаметр 18 мм   | т                 | 18450,00          |
| 106-0006    | Костыли сечением 12х12 мм из стали кипящих марок  | т                 | 7270,00           |
| 106-0008    | Накладки для рельсов типа Р-24  | шт.               | 25,00             |
| 106-0010    | Подкладки для рельсов всех типов  | шт.               | 10,80             |
| 108-0030    | Шпильки металлические диаметром 27 мм   | т                 | 8600,00           |
| 112-0005    | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, диаметр 36-37 мм Т19  | т                 | 6036,00           |
| 112-0012    | Провод ПРН сечением 2,5 мм <sup>2</sup>   | км                | 1258,60           |
| 112-0020    | Шнур детонирующий   | км                | 2420,00           |
| 112-0026    | Электродетонаторы ЭД-ЗД   | 1000 шт.          | 4348,70           |
| 114-0021    | Удобрения сложно-смешанные гранулированные насыпью  | т                 | 1480,00           |
| 201-0757    | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т                                   | т                 | 7008,50           |
| 201-0758    | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т                                  | т                 | 6965,00           |
| 201-0759    | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 3 т                                       | т                 | 6536,60           |
| 203-0512    | Щиты из досок толщиной 40 мм  | м <sup>2</sup>    | 57,63             |

| Код ресурса | Наименование  | Ед. изм.       | Сметная цена руб. |
|-------------|---|----------------|-------------------|
| 301-0609    | Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 32 мм  | м              | 67,10             |
| 301-1224    | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты   | кг             | 11,98             |
| 302-0470    | Краны регулирующие двойной регулировки пробковые КРДП латунные, диаметром 20 мм   | шт.            | 32,04             |
| 302-0471    | Краны регулирующие трехходовые КРТПП, латунные диаметром 15 мм  | шт.            | 23,55             |
| 302-1176    | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30ч6бр диаметром 80 мм  | шт.            | 404,20            |
| 302-1179    | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30ч6бр диаметром 150 мм   | шт.            | 849,00            |
| 302-1180    | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30ч6бр диаметром 200 мм   | шт.            | 1246,00           |
| 302-1181    | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30ч6бр диаметром 300 мм   | шт.            | 2160,00           |
| 302-1182    | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30ч6бр диаметром 400 мм   | шт.            | 4750,00           |
| 302-1240    | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 40 мм  | шт.            | 18,88             |
| 302-1701    | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30ч6бр диаметром 250 мм   | шт.            | 1525,50           |
| 302-1702    | Задвижки параллельные фланцевые с невыдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30ч15бр диаметром 500 мм                                      | шт.            | 7980,06           |
| 302-1703    | Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30ч515бр с конической передачей диаметром 600 мм                  | шт.            | 11072,09          |
| 302-1704    | Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30ч515бр с конической передачей диаметром 700 мм                  | шт.            | 19302,66          |
| 302-1705    | Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30ч515бр с конической передачей диаметром 800 мм                  | шт.            | 21979,63          |
| 302-1706    | Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30ч530бр с коническим редуктором диаметром 900 мм                 | шт.            | 29281,69          |
| 401-0001    | Бетон тяжелый, класс В3,5 (М50)   | м <sup>3</sup> | 545,60            |
| 401-0006    | Бетон тяжелый, класс В15 (М200)   | м <sup>3</sup> | 592,76            |
| 402-0079    | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2   | м <sup>3</sup> | 519,80            |
| 403-0065    | Блоки железобетонные с расходом арматуры 82 кг/м <sup>3</sup>   | м <sup>3</sup> | 1008,40           |
| 403-0078    | Блоки лотков полутруб с расходом арматуры 66,6 кг/м <sup>3</sup>  | м <sup>3</sup> | 954,50            |
| 403-0902    | Плиты для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна  | м <sup>3</sup> | 896,90            |
| 403-1620    | Блоки железобетонные оголовков железобетонных и бетонных труб и лотков  | м <sup>3</sup> | 1008,40           |
| 407-0001    | Глина   | м <sup>3</sup> | 87,80             |
| 407-0014    | Земля растительная  | м <sup>3</sup> | 135,60            |
| 407-0021    | Торф  | м <sup>3</sup> | 366,10            |
| 408-0008    | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм  | м <sup>3</sup> | 103,00            |
| 408-0014    | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм   | м <sup>3</sup> | 146,90            |
| 408-0015    | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм   | м <sup>3</sup> | 108,40            |
| 408-0111    | Гравий для строительных работ марка Др 16, фракция 20-40 мм   | м <sup>3</sup> | 173,00            |
| 408-0121    | Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный   | м <sup>3</sup> | 59,99             |
| 408-0200    | Смесь песчано-гравийная природная   | м <sup>3</sup> | 60,00             |
| 408-0430    | Балласт песчаный  | м <sup>3</sup> | 74,30             |
| 411-0001    | Вода  | м <sup>3</sup> | 2,44              |
| 413-0009    | Камень булыжный   | м <sup>3</sup> | 203,40            |
| 413-0212    | Камень бутовый марка 1200   | м <sup>3</sup> | 291,00            |
| 414-0132    | Мох   | м <sup>3</sup> | 179,00            |
| 414-0471    | Дерн  | м <sup>2</sup> | 17,50             |
| 507-0918    | Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром 40 мм  | 10 шт.         | 42,88             |
| 507-1093    | Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 150 мм | шт.            | 107,35            |
| 507-1094    | Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 200 мм | шт.            | 118,65            |
| 507-1095    | Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 250 мм | шт.            | 130,20            |
| 507-1096    | Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 300 мм | шт.            | 150,30            |
| 507-1098    | Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 400 мм | шт.            | 244,70            |
| 507-1100    | Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 500 мм | шт.            | 358,21            |
| 507-1101    | Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 600 мм | шт.            | 480,24            |
| 507-1102    | Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 700 мм | шт.            | 768,70            |
| 507-1103    | Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 800 мм | шт.            | 949,50            |

| Код ресурса | Наименование   | Ед.изм. | Сметная<br>цена<br>руб. |
|-------------|--|---------|-------------------------|
| 507-1104    | Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление $P_u$ 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 900 мм | шт.     | 1119,30                 |
| 507-2620    | Соединительная арматура трубопроводов, муфта диаметром 40 мм   | 10 шт   | 25,92                   |
| 507-2622    | Соединительная арматура трубопроводов, муфта диаметром 63 мм   | 10 шт   | 63,68                   |
| 509-0932    | Набивки плетеные сухие асбестовые с однослойным оплетением сердечника и многослойно-плетеные, круглые, квадратные, марки АСС, диаметром 4-5 мм                                     | т       | 66300,00                |

## Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

| Номера<br>расценок | Ресурсы по ГЭСН |                |        | Ресурсы по ФЕР |                |        |
|--------------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|
|                    | код             | ед. изм.       | расход | код            | ед. изм.       | расход |
| 1                  | 2               | 3              | 4      | 5              | 6              | 7      |
| 01-01-011-01       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,02   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,02   |
| 01-01-011-02       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-011-03       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-011-04       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,05   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,05   |
| 01-01-011-05       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,06   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,06   |
| 01-01-011-06       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,07   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,07   |
| 01-01-011-07       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,02   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,02   |
| 01-01-011-08       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-011-09       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-011-10       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,05   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,05   |
| 01-01-011-11       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,06   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,06   |
| 01-01-011-12       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,07   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,07   |
| 01-01-011-13       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,02   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,02   |
| 01-01-011-14       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-011-15       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-011-16       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,05   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,05   |
| 01-01-011-17       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,06   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,06   |
| 01-01-011-18       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,07   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,07   |
| 01-01-012-01       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,02   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,02   |
| 01-01-012-02       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-012-03       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-012-04       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,05   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,05   |
| 01-01-012-05       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,06   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,06   |
| 01-01-012-06       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,07   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,07   |
| 01-01-012-07       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,02   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,02   |
| 01-01-012-08       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-012-09       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-012-10       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,05   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,05   |
| 01-01-012-11       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,06   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,06   |
| 01-01-012-12       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,07   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,07   |
| 01-01-012-13       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-012-14       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,04   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,04   |
| 01-01-012-15       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,05   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,05   |
| 01-01-012-16       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,06   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,06   |
| 01-01-012-17       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,07   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,07   |
| 01-01-012-18       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,09   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,09   |
| 01-01-013-01       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-013-02       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,04   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,04   |
| 01-01-013-03       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,05   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,05   |
| 01-01-013-04       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,06   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,06   |
| 01-01-013-05       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,07   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,07   |
| 01-01-013-06       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,09   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,09   |
| 01-01-013-07       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-013-08       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,04   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,04   |
| 01-01-013-09       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,05   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,05   |
| 01-01-013-10       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,06   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,06   |
| 01-01-013-11       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,07   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,07   |
| 01-01-013-12       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,09   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,09   |
| 01-01-013-13       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-013-14       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,04   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,04   |
| 01-01-013-15       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,05   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,05   |
| 01-01-013-16       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,06   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,06   |
| 01-01-013-17       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,07   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,07   |
| 01-01-013-18       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,09   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,09   |



| Номера<br>расценок | Ресурсы по ГЭСН |                |        | Ресурсы по ФЕР |                |        |
|--------------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|
|                    | код             | ед. изм.       | расход | код            | ед. изм.       | расход |
| 1                  | 2               | 3              | 4      | 5              | 6              | 7      |
| 01-01-014-01       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-014-02       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,04   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,04   |
| 01-01-014-03       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,05   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,05   |
| 01-01-014-04       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-01-014-05       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,04   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,04   |
| 01-01-014-06       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,05   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,05   |
| 01-01-015-01       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,1    | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,1    |
| 01-01-015-02       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,12   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,12   |
| 01-01-015-03       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,14   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,14   |
| 01-01-015-04       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,2    | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,2    |
| 01-01-015-05       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,24   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,24   |
| 01-01-015-06       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,28   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,28   |
| 01-01-016-01       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,02   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,02   |
| 01-01-016-02       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,04   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,04   |
| 01-01-016-03       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,06   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,06   |
| 01-01-016-04       | 408-9080        | м <sup>3</sup> | 0,08   | 408-0015       | м <sup>3</sup> | 0,08   |
| 01-01-129-01       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-129-02       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-129-03       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-129-04       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-129-05       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-129-06       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-129-07       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-129-08       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-129-09       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-129-10       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-130-01       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-130-02       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-130-03       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-130-04       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-130-05       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-130-06       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-130-07       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-130-08       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-130-09       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-130-10       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-131-01       | 103-9001        | м              | 1017   | 103-0988       | 1000 м         | 1,017  |
| 01-01-131-02       | 103-9001        | м              | 1017   | 103-0988       | 1000 м         | 1,017  |
| 01-01-131-03       | 103-9001        | м              | 1017   | 103-0988       | 1000 м         | 1,017  |
| 01-01-131-04       | 103-9001        | м              | 1017   | 103-0989       | 1000 м         | 1,017  |
| 01-01-131-05       | 103-9001        | м              | 1017   | 103-0989       | 1000 м         | 1,017  |
| 01-01-131-06       | 103-9001        | м              | 1017   | 103-0989       | 1000 м         | 1,017  |
| 01-01-131-07       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-131-08       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-131-09       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-131-10       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-131-11       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-131-12       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-132-01       | 103-9101        | м              | 990    | 103-1021       | 1000 шт.       | 2,973  |
| 01-01-132-02       | 103-9101        | м              | 990    | 103-1021       | 1000 шт.       | 2,973  |
| 01-01-132-03       | 103-9101        | м              | 990    | 103-1021       | 1000 шт.       | 2,973  |
| 01-01-132-04       | 103-9101        | м              | 959    | 103-8051       | 1000 шт.       | 2,88   |
| 01-01-132-05       | 103-9101        | м              | 959    | 103-8051       | 1000 шт.       | 2,88   |
| 01-01-132-06       | 103-9101        | м              | 959    | 103-8051       | 1000 шт.       | 2,88   |
| 01-01-133-01       | 103-9001        | м              | 1017   | 103-0988       | 1000 м         | 1,017  |
| 01-01-133-02       | 103-9001        | м              | 1017   | 103-0988       | 1000 м         | 1,017  |
| 01-01-133-03       | 103-9001        | м              | 1017   | 103-0988       | 1000 м         | 1,017  |
| 01-01-133-04       | 103-9001        | м              | 1017   | 103-0989       | 1000 м         | 1,017  |
| 01-01-133-05       | 103-9001        | м              | 1017   | 103-0989       | 1000 м         | 1,017  |

| Номера<br>расценок | Ресурсы по ГЭСН |                |        | Ресурсы по ФЕР |                |        |
|--------------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|
|                    | код             | ед. изм.       | расход | код            | ед. изм.       | расход |
| 1                  | 2               | 3              | 4      | 5              | 6              | 7      |
| 01-01-133-06       | 103-9001        | м              | 1017   | 103-0989       | 1000 м         | 1,017  |
| 01-01-133-07       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-133-08       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-133-09       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-133-10       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-133-11       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-133-12       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-133-13       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-133-14       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-133-15       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-1021       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-133-16       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-133-17       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-133-18       | 103-9001        | м              | 1053   | 103-8051       | 1000 шт.       | 3,162  |
| 01-01-134-01       | 103-9103        | м              | 1017   | 103-0986       | м              | 1017   |
| 01-01-134-02       | 103-9103        | м              | 1017   | 103-0986       | м              | 1017   |
| 01-01-134-03       | 103-9103        | м              | 1017   | 103-0986       | м              | 1017   |
| 01-01-135-01       | 103-9103        | м              | 1017   | 103-0987       | м              | 1017   |
| 01-01-135-02       | 103-9103        | м              | 1017   | 103-0987       | м              | 1017   |
| 01-01-135-03       | 103-9103        | м              | 1017   | 103-0987       | м              | 1017   |
| 01-01-151-01       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1179       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-151-02       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1180       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-151-03       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1701       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-151-04       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1181       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-151-05       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1182       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-151-06       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1702       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-151-07       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1703       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-151-08       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1704       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-151-09       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1705       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-151-10       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1706       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-151-11       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1182       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-152-01       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1181       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-152-02       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1182       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-152-03       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1702       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-152-04       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1703       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-152-05       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1704       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-152-06       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1705       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-152-07       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1182       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-153-01       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1179       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-153-02       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1180       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-153-03       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1701       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-153-04       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1181       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-153-05       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1182       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-153-06       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1702       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-153-07       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1703       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-154-01       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1181       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-154-02       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1182       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-154-03       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1702       | шт.            | 0,05   |
| 01-01-154-04       | 302-9120        | шт.            | 0,05   | 302-1703       | шт.            | 0,05   |
| 01-02-033-01       | 408-9040        | м <sup>3</sup> | 10     | 408-0121       | м <sup>3</sup> | 10     |
| 01-02-040-01       | 407-9090        | м <sup>3</sup> | 13,6   | 407-0014       | м <sup>3</sup> | 13,6   |
| 01-02-040-02       | 114-9010        | кг             | 3,4    | 114-0021       | т              | 0,0034 |
|                    | 407-9090        | м <sup>3</sup> | 15,8   | 407-0014       | м <sup>3</sup> | 15,8   |
| 01-02-042-01       | 114-9010        | кг             | 121    | 114-0021       | т              | 0,121  |
| 01-02-042-03       | 114-9010        | кг             | 121    | 114-0021       | т              | 0,121  |
| 01-02-043-01       | 413-9012        | м <sup>3</sup> | 15,2   | 413-0009       | м <sup>3</sup> | 15,2   |
|                    | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 10,7   | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 10,7   |
| 01-02-043-02       | 413-9012        | м <sup>3</sup> | 20,2   | 413-0009       | м <sup>3</sup> | 20,2   |
|                    | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 12,8   | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 12,8   |

| Номера расценок | Ресурсы по ГЭСН |                |        | Ресурсы по ФЕР |                |        |
|-----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|
|                 | код             | ед. изм.       | расход | код            | ед. изм.       | расход |
| 1               | 2               | 3              | 4      | 5              | 6              | 7      |
| 01-02-043-03    | 413-9012        | м <sup>3</sup> | 25,2   | 413-0009       | м <sup>3</sup> | 25,2   |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 16     | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 16     |
| 01-02-043-04    | 413-9012        | м <sup>3</sup> | 30,3   | 413-0009       | м <sup>3</sup> | 30,3   |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 21,4   | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 21,4   |
| 01-02-043-05    | 413-9012        | м <sup>3</sup> | 30,3   | 413-0009       | м <sup>3</sup> | 30,3   |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 10,7   | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 10,7   |
| 01-02-043-06    | 413-9012        | м <sup>3</sup> | 53,5   | 413-0009       | м <sup>3</sup> | 53,5   |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 16     | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 16     |
| 01-02-043-07    | 413-9012        | м <sup>3</sup> | 15,9   | 413-0009       | м <sup>3</sup> | 15,9   |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 12     | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 12     |
| 01-02-044-01    | 413-9012        | м <sup>3</sup> | 101    | 413-0009       | м <sup>3</sup> | 101    |
| 01-02-045-01    | 413-9012        | м <sup>3</sup> | 29,7   | 413-0009       | м <sup>3</sup> | 29,7   |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 12     | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 12     |
| 01-02-045-02    | 413-9012        | м <sup>3</sup> | 42,2   | 413-0009       | м <sup>3</sup> | 42,2   |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 15     | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 15     |
| 01-02-045-03    | 413-9012        | м <sup>3</sup> | 57,2   | 413-0009       | м <sup>3</sup> | 57,2   |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 20     | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 20     |
| 01-02-045-04    | 413-9012        | м <sup>3</sup> | 76,3   | 413-0009       | м <sup>3</sup> | 76,3   |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 29     | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 29     |
| 01-02-045-05    | 413-9012        | м <sup>3</sup> | 60,2   | 413-0009       | м <sup>3</sup> | 60,2   |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 13,5   | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 13,5   |
| 01-02-045-06    | 413-9012        | м <sup>3</sup> | 130    | 413-0009       | м <sup>3</sup> | 130    |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 24,3   | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 24,3   |
| 01-02-046-01    | 403-9100        | м <sup>3</sup> | 7,8    | 403-0902       | м <sup>3</sup> | 7,8    |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 10,7   | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 10,7   |
| 01-02-046-02    | 403-9100        | м <sup>3</sup> | 0,97   | 403-0902       | м <sup>3</sup> | 0,97   |
| 01-02-046-03    | 403-9100        | м <sup>3</sup> | 16,3   | 403-0902       | м <sup>3</sup> | 16,3   |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 10,7   | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 10,7   |
| 01-02-046-04    | 403-9100        | м <sup>3</sup> | 1,02   | 403-0902       | м <sup>3</sup> | 1,02   |
|                 | 408-9040        | м <sup>3</sup> | 0,038  | 408-0121       | м <sup>3</sup> | 0,038  |
| 01-02-046-05    | 408-9040        | м <sup>3</sup> | 0,0004 | 408-0121       | м <sup>3</sup> | 0,0004 |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 10,7   | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 10,7   |
| 01-02-047-01    | 403-9100        | м <sup>3</sup> | 11,2   | 403-0902       | м <sup>3</sup> | 11,2   |
|                 | 413-9011        | м <sup>3</sup> | 16,2   | 413-0212       | м <sup>3</sup> | 16,2   |
| 01-02-047-02    | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 15     | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 15     |
|                 | 403-9100        | м <sup>3</sup> | 19,4   | 403-0902       | м <sup>3</sup> | 19,4   |
| 01-02-047-03    | 413-9011        | м <sup>3</sup> | 18,2   | 413-0212       | м <sup>3</sup> | 18,2   |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 17,1   | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 17,1   |
| 01-02-048-01    | 408-9040        | м <sup>3</sup> | 0,77   | 408-0121       | м <sup>3</sup> | 0,77   |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 17,1   | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 17,1   |
| 01-02-048-02    | 408-9040        | м <sup>3</sup> | 7      | 408-0121       | м <sup>3</sup> | 7      |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 3      | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 3      |
| 01-02-049-01    | 403-9002        | м <sup>3</sup> | 13,4   | 403-0065       | м <sup>3</sup> | 13,4   |
|                 | 408-9040        | м <sup>3</sup> | 8      | 408-0121       | м <sup>3</sup> | 8      |
| 01-02-049-02    | 403-9004        | м <sup>3</sup> | 8      | 403-0078       | м <sup>3</sup> | 8      |
|                 | 408-9040        | м <sup>3</sup> | 0,04   | 403-1620       | м <sup>3</sup> | 0,04   |
| 01-02-062-01    | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 0,05   | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 0,05   |
|                 | 403-9091        | м <sup>3</sup> | 0,03   | 403-0902       | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 01-02-062-02    | 403-9187        | м <sup>3</sup> | 0,07   | 403-1620       | м <sup>3</sup> | 0,07   |
|                 | 408-9090        | м <sup>3</sup> | 0,02   | 408-0014       | м <sup>3</sup> | 0,02   |
| 01-02-062-03    | 408-9190        | м <sup>3</sup> | 3,86   | 408-0430       | м <sup>3</sup> | 3,86   |
| 01-02-062-04    | 408-9190        | м <sup>3</sup> | 3,86   | 408-0430       | м <sup>3</sup> | 3,86   |
| 01-02-062-05    | 408-9190        | м <sup>3</sup> | 3,86   | 408-0430       | м <sup>3</sup> | 3,86   |
| 01-02-062-06    | 408-9190        | м <sup>3</sup> | 3,86   | 408-0430       | м <sup>3</sup> | 3,86   |
| 01-02-062-07    | 408-9190        | м <sup>3</sup> | 3,86   | 408-0430       | м <sup>3</sup> | 3,86   |
| 01-02-062-08    | 408-9190        | м <sup>3</sup> | 3,86   | 408-0430       | м <sup>3</sup> | 3,86   |
| 01-02-066-01    | 203-9070        | м <sup>2</sup> | 22     | 203-0512       | м <sup>2</sup> | 22     |

| Номера<br>расценок | Ресурсы по ГЭСН |                |        | Ресурсы по ФЕР |                |        |
|--------------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|
|                    | код             | ед. изм.       | расход | код            | ед. изм.       | расход |
| 1                  | 2               | 3              | 4      | 5              | 6              | 7      |
| 01-02-066-02       | 203-9070        | м <sup>2</sup> | 22     | 203-0512       | м <sup>2</sup> | 22     |
| 01-02-086-01       | 414-9120        | м <sup>3</sup> | 26,3   | 414-0132       | м <sup>3</sup> | 26,3   |
| 01-02-086-02       | 414-9120        | м <sup>3</sup> | 26,3   | 414-0132       | м <sup>3</sup> | 26,3   |
| 01-02-086-03       | 414-9120        | м <sup>3</sup> | 52,6   | 414-0132       | м <sup>3</sup> | 52,6   |
| 01-02-086-04       | 414-9120        | м <sup>3</sup> | 52,6   | 414-0132       | м <sup>3</sup> | 52,6   |
| 01-02-086-05       | 414-9120        | м <sup>3</sup> | 26,3   | 414-0132       | м <sup>3</sup> | 26,3   |
| 01-02-086-06       | 414-9120        | м <sup>3</sup> | 26,3   | 414-0132       | м <sup>3</sup> | 26,3   |
| 01-02-086-07       | 414-9120        | м <sup>3</sup> | 52,5   | 414-0132       | м <sup>3</sup> | 52,5   |
| 01-02-086-08       | 414-9120        | м <sup>3</sup> | 52,5   | 414-0132       | м <sup>3</sup> | 52,5   |

**ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ**

---

## СОДЕРЖАНИЕ:

|   |    |
|---|----|
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....  | 3  |
| Раздел 1. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ, ГРЕЙДЕРАМИ, МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ И ПР.).....  | 37 |
| Подраздел 1.1 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭСКАВАТОРАМИ В ОТВАЛ .....  | 37 |
| Таблица 01-01-001. Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью 15; 10; 6,3-6,5; 5-6 м <sup>3</sup> .....        | 37 |
| Таблица 01-01-002. Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м <sup>3</sup> .....   | 37 |
| Таблица 01-01-003. Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м <sup>3</sup> .....   | 38 |
| Таблица 01-01-004. Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м <sup>3</sup> .....  | 39 |
| Таблица 01-01-005. Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами .....  | 39 |
| Таблица 01-01-006. Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 500 м <sup>3</sup> экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м <sup>3</sup> .....  | 39 |
| Таблица 01-01-007. Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м <sup>3</sup> экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5; 0,4; 0,25 м <sup>3</sup> .....  | 40 |
| Таблица 01-01-008. Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м <sup>3</sup> экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65; 0,5 м <sup>3</sup> .....   | 40 |
| Таблица 01-01-009. Разработка грунта в траншеях экскаваторами «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5; 0,4; 0,25 м <sup>3</sup> в отвал .....  | 40 |
| Подраздел 1.2 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ.....   | 41 |
| Таблица 01-01-011. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью 8; 5; 4,6 м <sup>3</sup> ..... | 41 |
| Таблица 01-01-012. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м <sup>3</sup> .....  | 41 |
| Таблица 01-01-013. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м <sup>3</sup> .....  | 42 |
| Таблица 01-01-014. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м <sup>3</sup> .....   | 43 |
| Таблица 01-01-015. Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины .....   | 43 |
| Таблица 01-01-016. Работа на отвале .....   | 43 |
| Таблица 01-01-017. Устройство и содержание щитов и сланей под автотранспортные средства .....   | 43 |
| Таблица 01-01-018. Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м <sup>3</sup> с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25; 0,4 м <sup>3</sup> .....   | 44 |
| Таблица 01-01-019. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м <sup>3</sup> экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5; 0,4; 0,25 м <sup>3</sup> .....  | 44 |
| Таблица 01-01-020. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м <sup>3</sup> экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65; 0,5 м <sup>3</sup> .....                                     | 45 |
| Таблица 01-01-021. Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м <sup>3</sup> .....                                  | 45 |
| Таблица 01-01-022. Разработка грунта в траншеях экскаваторами «обратная лопата» вместимостью 1; 0,65; 0,5; 0,4; 0,25 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы .....   | 45 |
| Подраздел 1.3 РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ.....   | 46 |
| Таблица 01-01-023. Разработка грунта скреперами прицепными .....  | 46 |
| Таблица 01-01-024. Разработка грунта скреперами самоходными .....   | 47 |
| Подраздел 1.4 РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ.....   | 47 |
| Таблица 01-01-030. Разработка грунта бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.) .....   | 47 |
| Таблица 01-01-031. Разработка грунта бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.) .....   | 48 |
| Таблица 01-01-032. Разработка грунта бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.) .....  | 48 |
| Таблица 01-01-033. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.) ..   | 49 |
| Таблица 01-01-034. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.) ..   | 49 |
| Таблица 01-01-035. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.) ..  | 50 |
| Таблица 01-01-036. Планировка площадей бульдозерами мощностью 59; 79; 132; 243 кВт (80; 108; 180; 330 л.с.) .....   | 50 |

|   |    |
|---|----|
| Таблица 01-01-037. Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом бульдозерами мощностью 79; 132; 243 кВт (108, 180, 330 л.с.).....  | 50 |
| Подраздел 1.5 РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК И ОТСЫПКА НАСЫПЕЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ .....  | 51 |
| Таблица 01-01-042. Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами «драглайн» с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м <sup>3</sup> .....   | 51 |
| Таблица 01-01-043. Разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1 м <sup>3</sup> с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи.....   | 51 |
| Таблица 01-01-044. Возведение насыпей из резервов экскаваторами «драглайн» с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м <sup>3</sup> .....  | 51 |
| Таблица 01-01-045. Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами.....   | 52 |
| Таблица 01-01-046. Устройство дорожных насыпей бульдозерами.....  | 52 |
| Таблица 01-01-047. Устройство сливной призмы и коветов в выемках.....   | 52 |
| Таблица 01-01-048. Разработка продольных водоотводных и нагорных канав.....   | 52 |
| Таблица 01-01-049. Срезка недобора грунта в выемках .....   | 52 |
| Подраздел 1.6 РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ.....   | 53 |
| Таблица 01-01-055. Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм .....   | 53 |
| Таблица 01-01-056. Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм.....   | 53 |
| Таблица 01-01-057. Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.....  | 53 |
| Таблица 01-01-058. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> .....   | 53 |
| Таблица 01-01-059. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> .....   | 54 |
| Таблица 01-01-060. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> .....  | 54 |
| Таблица 01-01-061. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м <sup>3</sup> .....   | 54 |
| Таблица 01-01-062. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> .....  | 55 |
| Таблица 01-01-063. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> .....  | 55 |
| Таблица 01-01-064. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м <sup>3</sup> .....   | 55 |
| Таблица 01-01-065. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> .....  | 55 |
| Таблица 01-01-066. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м <sup>3</sup> .....   | 56 |
| Таблица 01-01-067. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> .....  | 56 |
| Таблица 01-01-068. Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> для трубопроводов диаметром до 600 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках .....  | 56 |
| Таблица 01-01-069. Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> для трубопроводов диаметром 700-800 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках ..... | 57 |
| Таблица 01-01-070. Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> для трубопроводов диаметром до 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках ..... | 57 |
| Таблица 01-01-071. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м <sup>3</sup> .....       | 57 |
| Таблица 01-01-072. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> .....    | 58 |
| Таблица 01-01-073. Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках.....     | 58 |

|  |           |
|--|-----------|
| Таблица 01-01-074. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м <sup>3</sup> .....                  | 58        |
| Таблица 01-01-075. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> ..... | 59        |
| Таблица 01-01-076. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м <sup>3</sup> .....    | 59        |
| Таблица 01-01-077. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> ..... | 59        |
| Таблица 01-01-078. Рытье траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей для трубопроводов .....   | 60        |
| Таблица 01-01-079. Рытье траншей на болотах одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> при работе с понтона .....   | 60        |
| Таблица 01-01-080. Устройство траншей на болотах методом взрыва .....  | 60        |
| Таблица 01-01-081. Разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов .....  | 60        |
| Таблица 01-01-082. Разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов .....   | 61        |
| Таблица 01-01-083. Засыпка траншей на полках бульдозерами грунтом из кавальеров при продольных уклонах от 6 до 15 градусов .....   | 61        |
| Таблица 01-01-084. Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал .....   | 61        |
| Таблица 01-01-085. Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы .....   | 61        |
| Таблица 01-01-086. Разработка грунта бульдозерами мощностью 303; 340 кВт (410; 450 л.с.) .....   | 61        |
| Таблица 01-01-087. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 303; 340 кВт (410; 450 л.с.) .....  | 62        |
| Таблица 01-01-088. Планировка площадей бульдозерами мощностью 303; 340 кВт (410; 450 л.с.) .....   | 62        |
| <b>Подраздел 1.7 РАЗРАБОТКА ГРУНТА И УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖЕЙ В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ .....</b>   | <b>63</b> |
| Таблица 01-01-093. Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1; 0,65; 0,4; 0,25 м <sup>3</sup> .....   | 63        |
| Таблица 01-01-094. Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л .....   | 63        |
| Таблица 01-01-095. Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды .....   | 64        |
| Таблица 01-01-096. Очистка каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л .....  | 64        |
| Таблица 01-01-097. Очистка каналов с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л .....  | 64        |
| Таблица 01-01-098. Устройство каналов двухроторными экскаваторами .....  | 64        |
| Таблица 01-01-099. Устройство каналов шнекороторными экскаваторами .....   | 64        |
| Таблица 01-01-100. Устройство каналов плужными канавокопателями с трактором мощностью 79; 96; 132 кВт (108; 130; 180 л.с.) .....   | 65        |
| Таблица 01-01-101. Устройство каналов канавокопателями фрезерными на тракторе мощностью 103 кВт (140 л.с.) .....   | 66        |
| Таблица 01-01-102. Устройство каналов прицепными тяжелыми грейдерами .....   | 66        |
| Таблица 01-01-103. Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами .....  | 66        |
| Таблица 01-01-104. Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдер-элеваторами .....   | 67        |
| Таблица 01-01-105. Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3; 4,5; 7; 8; 10 и 15 м <sup>3</sup> .....  | 68        |
| Таблица 01-01-106. Разравнивание кавальеров бульдозерами мощностью 59; 79; 96 кВт (80; 108; 130 л.с.) .....  | 70        |
| Таблица 01-01-107. Устройство временных оросителей канавокопателями с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.) .....   | 71        |
| Таблица 01-01-108. Планировка дна и откосов выемки, гребня и откосов насыпи прицепными грейдерами .....  | 71        |
| Таблица 01-01-109. Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами .....   | 71        |



|  |    |
|--|----|
| Таблица 01-01-110. Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами при погрузке в транспортное средство .....  | 71 |
| Таблица 01-01-111. Планировка дна и откосов выработок вручную.....   | 71 |
| Таблица 01-01-112. Планировка орошаемых площадей бескулисным способом .....  | 72 |
| Таблица 01-01-113. Планировка орошаемых площадей бульдозерами мощностью 59; 79; 96; 118 кВт (80; 108; 130; 160 л.с.).....  | 72 |
| Таблица 01-01-114. Планировка орошаемых площадей бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.).....  | 73 |
| Таблица 01-01-115. Планировка орошаемых площадей прицепными грейдерами и автогрейдером.....  | 73 |
| Таблица 01-01-116. Выравнивание поверхности поливного участка грейдерами и автогрейдером .....   | 74 |
| Таблица 01-01-117. Выравнивание орошаемых площадей длиннорезными планировщиками .....  | 74 |
| Таблица 01-01-118. Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом кулис до 100 м <sup>3</sup> на 1 га чека.....            | 75 |
| Таблица 01-01-119. Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 101 до 300 м <sup>3</sup> на 1 га чека.....                     | 75 |
| Таблица 01-01-120. Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 301 м <sup>3</sup> до 900 м <sup>3</sup> на 1 га чека.....      | 76 |
| Таблица 01-01-121. Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис свыше 900 м <sup>3</sup> на 1 га чека .....                        | 76 |
| Таблица 01-01-122. Открытие и закрытие кулис.....  | 77 |
| Таблица 01-01-123. Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 23 литра в отвал .....  | 77 |
| Таблица 01-01-124. Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 литров в отвал .....   | 77 |
| Таблица 01-01-125. Уплотнение откосов каналов, уплотнение грунта, отсыпаемого в дамбы и плотины экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м <sup>3</sup> .....                               | 77 |
| Таблица 01-01-126. Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10% .....   | 77 |
| Таблица 01-01-127. Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20% .....   | 78 |
| Таблица 01-01-128. Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20% .....  | 78 |
| Таблица 01-01-129. Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб.....  | 78 |
| Таблица 01-01-130. Устройство вручную в траншеях, разработанных каналопателями, закрытого дренажа из керамических труб.....  | 79 |
| Таблица 01-01-131. Устройство закрытого дренажа механизированным способом в траншеях глубиной до 2 м.....  | 80 |
| Таблица 01-01-132. Устройство закрытого дренажа из керамических труб с пластмассовыми соединительными муфтами механизированным способом в траншеях глубиной до 2 м.....                  | 80 |
| Таблица 01-01-133. Устройство закрытого дренажа механизированным способом в траншеях глубиной до 4 м.....  | 81 |
| Таблица 01-01-134. Устройство дренажа дренажными (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л.с.) из пластмассовых труб.....   | 83 |
| Таблица 01-01-135. Устройство дренажа дренажными (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л.с.) из пластмассовых труб, предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом ..... | 83 |
| Таблица 01-01-136. Устройство кротового дренажа .....  | 83 |
| Таблица 01-01-137. Устройство кротового дренажа на сланях.....   | 83 |
| Таблица 01-01-138. Глубокое рыхление дренируемых земель тракторными рыхлителями .....  | 83 |
| Подраздел 1.8 РАЗРАБОТКА ГРУНТА МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ .....   | 84 |
| Таблица 01-01-144. Разработка грунта 2 группы гидромониторно-насосно-землесосными установками .....  | 84 |
| Таблица 01-01-145. Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами.....  | 84 |
| Таблица 01-01-146. Дополнительная транспортировка грунта 2 группы землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами .....                         | 84 |
| Таблица 01-01-147. Дополнительная транспортировка грунта 2 группы землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками .....          | 85 |
| Таблица 01-01-148. Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м <sup>3</sup> /час в отвал .....   | 85 |
| Таблица 01-01-149. Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками .....  | 85 |
| Таблица 01-01-150. Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами .....   | 86 |
| Таблица 01-01-151. Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб.....   | 86 |
| Таблица 01-01-152. Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб .....   | 87 |

|  |           |
|--|-----------|
| Таблица 01-01-153. Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое).....                                       | 87        |
| Таблица 01-01-154. Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое).....  | 87        |
| Таблица 01-01-155. Укладка трубопроводов из стальных труб (соединение стыков раструбное).....  | 87        |
| <b>Раздел 2. ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....</b>                                       | <b>88</b> |
| <b>Подраздел 2.1 УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА .....</b>   | <b>88</b> |
| Таблица 01-02-001. Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.....   | 88        |
| Таблица 01-02-002. Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т .....  | 88        |
| Таблица 01-02-003. Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т .....   | 88        |
| Таблица 01-02-004. Уплотнение грунта грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами.....  | 89        |
| Таблица 01-02-005. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками.....  | 89        |
| Таблица 01-02-006. Полив водой уплотняемого грунта насыпей.....  | 89        |
| Таблица 01-02-007. Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов.....  | 89        |
| Таблица 01-02-008. Полив водой основания под полы промышленных цехов.....  | 89        |
| Таблица 01-02-009. Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами.....   | 89        |
| Таблица 01-02-010. Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки.....   | 90        |
| Таблица 01-02-011. Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием.....                                  | 90        |
| <b>Подраздел 2.2 НАСЫПИ НА БОЛОТАХ.....</b>  | <b>90</b> |
| Таблица 01-02-017. Удаление растительно-корневого покрова и торфа .....  | 90        |
| Таблица 01-02-018. Устройство прорези на болотах .....   | 90        |
| Таблица 01-02-019. Перемещение грунта автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота .....                                     | 90        |
| Таблица 01-02-020. Обкатка насыпей на болотах .....  | 91        |
| Таблица 01-02-021. Контрольное бурение насыпей на болотах .....  | 91        |
| <b>Подраздел 2.3 СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ .....</b>  | <b>91</b> |
| Таблица 01-02-027. Планировка площадей, откосов, полотна выемок и насыпей.....   | 91        |
| Таблица 01-02-028. Отделка земляного полотна железнодорожного пути широкой колеи путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию.....   | 92        |
| Таблица 01-02-029. Устройство уступов по откосам насыпей.....  | 92        |
| Таблица 01-02-030. Устройство уступов в основании насыпей.....   | 92        |
| Таблица 01-02-031. Бурение ям бурильно-крановыми машинами.....   | 92        |
| Таблица 01-02-032. Рыхление грунта бульдозерами-рыхлителями мощностью 79; 121; 132 кВт (108; 165; 180 л.с.).....                               | 92        |
| Таблица 01-02-033. Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком .....  | 93        |
| <b>Подраздел 2.4 УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ .....</b>  | <b>93</b> |
| Таблица 01-02-039. Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой.....  | 93        |
| Таблица 01-02-040. Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав .....   | 93        |
| Таблица 01-02-041. Полив посевов трав водой .....  | 93        |
| Таблица 01-02-042. Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом.....  | 93        |
| Таблица 01-02-043. Мощение откосов насыпи, дна и откосов кюветов .....   | 94        |
| Таблица 01-02-044. Устройство каменной наброски или призмы .....   | 94        |
| Таблица 01-02-045. Устройство упоров в основании откосов .....   | 94        |
| Таблица 01-02-046. Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами.....   | 94        |
| Таблица 01-02-047. Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами.....   | 95        |
| Таблица 01-02-048. Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов .....   | 95        |
| Таблица 01-02-049. Устройство оголовков.....   | 95        |
| <b>Подраздел 2.5 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ .....</b>   | <b>95</b> |
| Таблица 01-02-055. Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м.....  | 95        |
| Таблица 01-02-056. Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м <sup>2</sup> с креплениями..... | 96        |
| Таблица 01-02-057. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.....  | 96        |
| Таблица 01-02-058. Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов .....  | 96        |
| Таблица 01-02-059. Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой ..  | 96        |
| Таблица 01-02-060. Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства из штабелей и отвалов.....                                   | 97        |
| Таблица 01-02-061. Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям .....  | 97        |
| Таблица 01-02-062. Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге.....  | 97        |

|   |            |
|---|------------|
| Таблица 01-02-063. Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной более 3 м вручную с подъемом краном при наличии креплений .....                   | 98         |
| Таблица 01-02-065. Разработка скального грунта отбойными молотками .....  | 98         |
| Таблица 01-02-066. Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м .....  | 98         |
| Таблица 01-02-067. Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м .....  | 98         |
| Таблица 01-02-068. Водоотлив .....  | 98         |
| <b>Подраздел 2.6 РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ И СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ .....</b>   | <b>99</b>  |
| Таблица 01-02-074. Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 2 м .....  | 99         |
| Таблица 01-02-075. Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 3 м .....  | 99         |
| Таблица 01-02-076. Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами .....                                  | 99         |
| Таблица 01-02-077. Засыпка траншей и котлованов .....   | 99         |
| Таблица 01-02-078. Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением грунта отбойными молотками .....  | 100        |
| Таблица 01-02-079. Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением вручную .....   | 100        |
| Таблица 01-02-080. Разработка ям в вечномерзлых грунтах .....   | 100        |
| Таблица 01-02-081. Погрузка разрыхленных вечномерзлых грунтов в автомобили-самосвалы .....  | 100        |
| Таблица 01-02-082. Планировка площадей в вечномерзлых грунтах .....   | 101        |
| Таблица 01-02-083. Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом .....  | 101        |
| Таблица 01-02-084. Теплоизоляция открытых поверхностей торфом .....   | 101        |
| Таблица 01-02-085. Теплоизоляция поверхности оснований под насыпи торфом .....  | 101        |
| Таблица 01-02-086. Мошение камнем откосов, горизонтальных поверхностей и дна котлованов .....   | 101        |
| Таблица 01-02-087. Уборка снега со строительных площадок и дорог .....  | 101        |
| Таблица 01-02-088. Пробег машин к месту работы .....  | 102        |
| Таблица 01-02-089. Рыхление мерзлого грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора .....   | 102        |
| Таблица 01-02-090. Рыхление мерзлого грунта баровыми установками мощностью 79 кВт (108 л.с.) .....  | 102        |
| Таблица 01-02-091. Механизированная разработка скальных грунтов в траншеях шириной 1,3 м и более с зачисткой недобора и выкидкой грунта на бровку ..... | 102        |
| Таблица 01-02-092. Механизированная разработка скальных грунтов при вертикальной планировке и в котлованах баровой машиной и бульдозером .....          | 103        |
| Таблица 01-02-093. Погрузка вручную неуплотненного мерзлого грунта в транспортные средства из штабелей и отвалов .....                                  | 103        |
| <b>Подраздел 2.7 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС .....</b>   | <b>103</b> |
| Таблица 01-02-099. Валка деревьев с корня .....   | 103        |
| Таблица 01-02-100. Трелевка древесины .....   | 103        |
| Таблица 01-02-101. Разделка древесины, полученной от валки леса .....   | 104        |
| Таблица 01-02-102. Устройство разделочных площадок .....  | 104        |
| Таблица 01-02-103. Корчевка деревьев в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими .....  | 104        |
| Таблица 01-02-104. Корчевка деревьев в торфяных грунтах корчевателями-собирающими .....   | 105        |
| Таблица 01-02-105. Корчевка пней в грунтах естественного залегания .....  | 105        |
| Таблица 01-02-106. Корчевка пней в торфяных грунтах .....   | 105        |
| Таблица 01-02-107. Засыпка ям .....   | 106        |
| Таблица 01-02-108. Обивка земли с выкорчеванных пней .....  | 106        |
| Таблица 01-02-109. Корчевка скрытых в верхних слоях залежей торфа пней и древесных остатков .....   | 106        |
| Таблица 01-02-110. Вывозка пней тракторными прицепами 2 т .....   | 106        |
| Таблица 01-02-111. Корчевка пней вручную .....  | 106        |
| Таблица 01-02-112. Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания .....   | 107        |
| Таблица 01-02-113. Срезка кустарника и мелколесья в торфяных и переувлажненных грунтах .....  | 107        |
| Таблица 01-02-114. Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания .....   | 107        |
| Таблица 01-02-115. Корчевка кустарника и мелколесья в торфяных грунтах .....  | 107        |
| Таблица 01-02-116. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями .....  | 108        |
| Таблица 01-02-117. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собирающими .....                                      | 108        |
| Таблица 01-02-118. Расчистка площадей от кустарника и мелколесья машинами глубинной подготовки полей .....  | 109        |
| Таблица 01-02-119. Расчистка площадей от кустарников и мелколесья вручную .....   | 109        |
| Таблица 01-02-120. Сжигание с перетраживанием валов из кустарников, мелколесья и корней .....   | 109        |
| Таблица 01-02-121. Повторное сжигание с перетраживанием валов из кустарника, мелколесья и корней .....  | 109        |
| Таблица 01-02-122. Перетраживание валов из кустарника, мелколесья и корней .....  | 110        |

|   |     |
|---|-----|
| Таблица 01-02-123. Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья, сбор древесных остатков валкователями, подбор древесных остатков подборщиками, выравнивание .....                                      | 110 |
| Таблица 01-02-124. Корчевка и уборка камней .....   | 111 |
| Подраздел 2.8 ВОДОПонижение .....   | 111 |
| Таблица 01-02-130. Гидравлическое погружение иглофильтров, обсадных труб, установка иглофильтров .....  | 111 |
| Таблица 01-02-131. Извлечение легких иглофильтров .....   | 112 |
| Таблица 01-02-132. Монтаж и демонтаж всасывающего коллектора .....  | 112 |
| Таблица 01-02-133. Установка эжекторных водоподъемников .....   | 112 |
| Таблица 01-02-134. Извлечение эжекторных водоподъемников .....  | 112 |
| Таблица 01-02-135. Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом .....  | 112 |
| Раздел 3. МЕХАНИЗИРОВАННОЕ Рыхление и РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ) .....   | 113 |
| Подраздел 3.1 Рыхление и РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА ЭСКАВАТОРАМИ в ОТВАЛ .....   | 113 |
| Таблица 01-03-001. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м <sup>3</sup> .....                                | 113 |
| Таблица 01-03-002. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м <sup>3</sup> .....                                  | 113 |
| Таблица 01-03-003. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м <sup>3</sup> .....                                     | 114 |
| Таблица 01-03-004. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов траншейными роторными экскаваторами .....   | 114 |
| Подраздел 3.2 Рыхление и РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА ЭСКАВАТОРАМИ с ПОГРУЗКОЙ на АВТОМОБИЛИ - САМОСВАЛЫ .....   | 114 |
| Таблица 01-03-010. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве ..... | 114 |
| Таблица 01-03-011. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м <sup>3</sup> .....                                     | 115 |
| Таблица 01-03-012. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м <sup>3</sup> .....                                       | 115 |
| Таблица 01-03-013. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м <sup>3</sup> .....  | 115 |
| Таблица 01-03-014. Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины .....   | 116 |
| Таблица 01-03-015. Работа на отвале .....   | 116 |
| Подраздел 3.3 Рыхление и РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ .....   | 116 |
| Таблица 01-03-021. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов скреперами прицепными .....   | 116 |
| Таблица 01-03-022. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов скреперами самоходными .....  | 117 |
| 4. Рыхление и РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ .....  | 117 |
| Таблица 01-03-028. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.) .....  | 117 |
| Таблица 01-03-029. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.) .....  | 118 |
| Таблица 01-03-030. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.) .....   | 118 |
| Таблица 01-03-031. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59; 79 кВт (80; 108 л.с.) .....  | 118 |
| Таблица 01-03-032. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96; 121 кВт (130; 165 л.с.) .....  | 119 |
| Таблица 01-03-033. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 132; 243 кВт (180; 330 л.с.) .....   | 119 |
| Таблица 01-03-034. Планировка площадей бульдозерами .....   | 120 |
| Подраздел 3.5 Рыхление и РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК и ОТСЫПКА НАСЫПЕЙ в ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ для ЖЕЛЕЗНЫХ и АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ .....  | 120 |
| Таблица 01-03-040. Рыхление и разработка выемок в вечномерзлых грунтах с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами «драглайнами» .....  | 120 |
| Таблица 01-03-041. Рыхление и разработка выемок и карьеров в вечномерзлых грунтах экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи .....                      | 120 |
| Таблица 01-03-042. Возведение насыпей из резервов экскаваторами «драглайнами» .....   | 120 |
| Таблица 01-03-043. Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами .....  | 121 |
| Таблица 01-03-044. Устройство дорожных насыпей бульдозерами .....   | 121 |
| Таблица 01-03-045. Устройство сливной призмы и кюветов в выемках .....  | 121 |
| Таблица 01-03-046. Рыхление и разработка продольных водоотводных и нагорных канав .....   | 121 |
| Таблица 01-03-047. Срезка недобора грунта в выемках .....   | 121 |

|   |     |
|---|-----|
| Подраздел 3.6 РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ .....   | 122 |
| Таблица 01-03-053. Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм в вечномерзлых грунтах.....   | 122 |
| Таблица 01-03-054. Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм в вечномерзлых грунтах.....  | 122 |
| Таблица 01-03-055. Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм в вечномерзлых грунтах.....   | 122 |
| Таблица 01-03-056. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами в вечномерзлых грунтах.....   | 122 |
| Таблица 01-03-057. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами в вечномерзлых грунтах.....   | 123 |
| Таблица 01-03-058. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах.....                    | 123 |
| Таблица 01-03-059. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м <sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах.....                       | 123 |
| Таблица 01-03-060. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах.....                    | 123 |
| Таблица 01-03-061. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах.....                    | 124 |
| Таблица 01-03-062. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м <sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах.....                       | 124 |
| Таблица 01-03-063. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах.....                    | 124 |
| Таблица 01-03-064. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м <sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах.....                       | 124 |
| Таблица 01-03-065. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах.....                    | 125 |
| Таблица 01-03-066. Рыхление и разработка траншей в вечномерзлых грунтах с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов ..... | 125 |
| Таблица 01-03-067. Рыхление и разработка траншей в вечномерзлых грунтах с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов.....   | 125 |
| Таблица 01-03-068. Устройство полок в вечномерзлых грунтах одноковшовыми экскаваторами 0,65 м <sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал .....                   | 125 |
| Таблица 01-03-069. Устройство полок в вечномерзлых грунтах одноковшовыми экскаваторами 0,65 м <sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы .....         | 125 |
| Таблица 01-03-070. Разработка предварительно разрыхленного вечномерзлого грунта бульдозерами...   | 126 |
| Таблица 01-03-071. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами в вечномерзлых грунтах .....   | 126 |
| Таблица 01-03-072. Планировка площадей бульдозерами .....   | 126 |
| Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ .....  | 127 |
| Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....   | 128 |
| Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ .....  | 135 |
| Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ .....   | 139 |

Заказ № 684 Тираж 300 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»