

Система нормативных документов в строительстве
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ростовская область

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
для определения стоимости строительных работ
в Ростовской области

СБОРНИК № 3
БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ
(ТЕР 81-02-03-2001)

Издание официальное

Администрация Ростовской области

г. Ростов-на-Дону 2001

Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Ростовской области. Буровзрывные работы. ТЕР-81-02-03-2001 (Администрация Ростовской области) Ростов-на-Дону, 2001 г. – 31 с.

Предназначены для определения сметной стоимости строительных работ, выполняемых на объектах нового строительства зданий и сооружений, а также для расчетов за выполненные работы.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Областным центром анализа ценообразования в строительстве при министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства области Администрации Ростовской области при участии ОАО "Ростовгражданпроект", ООО "Ростовгипрошахт" и ОАО ПСП "СевКавНИПИагропромстрой" (Руководитель – Г.А.Сергиенко, исполнители – Кулыгина Л.Л., Дубровина М.В., Плотникова З.С., Широков А.С., Гончарова Е.А., Тюрморезова Е.П.)

УТВЕРЖДЕНЫ решением комиссии по ценовой политике в строительстве Ростовской области от 19.11.2001г. №12

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Ростовской области ТЕР-81-02-03-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Администрации Ростовской области.

Система нормативных документов в строительстве
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ростовская область

*Введены в действие министерством строительства, архитектуры
и ЖКХ Ростовской области приказом № 3 от 17 января 2002 года*

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
для определения стоимости строительных работ
в Ростовской области

СБОРНИК № 3
БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ
(ТЕР 81-02-03-2001)

Издание официальное

Администрация Ростовской области

г. Ростов-на-Дону 2001

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАН ГУ Областным центром анализа ценообразования в строительстве при министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства области Администрации Ростовской области при участии ОАО "Ростовгражданпроект", ООО "Ростовгипрошахт" и ОАО ПСП "СевКавНИПИагропромстрой" (Руководитель – Г.А Сергиенко, исполнители – Кулыгина Л.Л., Дубровина М.В., Плотникова З.С., Широков А.С., Гончарова Е.А., Тюрморезова Е.П.)

2. ВНЕСЕН

3. РАССМОТРЕН на заседании комиссии по ценовой политике в строительстве Ростовской области

4. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Министерством строительства, архитектуры и ЖКХ Ростовской области приказом № 3 от 17 января 2002 года

5. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России, письмо № 10-800 от 27.12.2001г.

6. ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ (ТЕР)
для определения стоимости строительных работ в Ростовской области****СБОРНИК № 3****БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ****(ТЕР-81-02-03-2001)**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**Введение**

ТЕР разработаны на основе государственных элементных сметных норм на строительные работы (сборник № 3 «Буровзрывные работы» ГЭСН 81-02-03-2001), утвержденных Постановлением Госстроя России от 12 января 2001 года № 7.

Цены на материалы, изделия и конструкции принимаются по территориальному сборнику средних сметных цен, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01.01.2000 г., расценки на эксплуатацию строительных машин принимаются по территориальному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Оплата труда в единичных расценках ТЕР принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. в месяц (1 чел.-час – 9,62 рубля) при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25, согласно постановлению Минтруда РФ от 30.12.1999 № 56. При этом ставка рабочего-строителя первого разряда - по состоянию на 01.01.2000 составила 1 чел.-час – 7,19 рубля.

Цены на материалы, изделия и конструкции, расценки на эксплуатацию строительных машин, а также ставки рабочих-механизаторов при расчете стоимости эксплуатации строительных машин по состоянию на 01.01.2000 г., применяемые в данном сборнике, приведены в приложении 1.

Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах (на строительном-монтажных работах и в подсобных производствах) с нормальными условиями труда установлена в ТЕР в зависимости от среднего разряда работы и приведена в приложении 2.

В приложении 3 приведены конкретные коды материалов, примененные в расценках настоящего сборника взамен общих кодов ГЭСН-2001.

1. Общие указания

1.1. Сборник содержит территориальные единичные расценки на буровзрывные работы, выполняемые в составе комплекса земляных и горно-вскрышных работ при строительстве и реконструкции предприятий, зданий и сооружений, железных и автомобильных дорог, карьеров и специальных земляных сооружений.

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

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

1.3. Классификация грунтов по группам для буровзрывных работ приведена в таблице 1 технической части сборника, где время чистого бурения перфоратором ПП-36 установлено для буров с головками однодолотчатой формы армированными пластинками твердого сплава с лезвием длиной 40 мм. Если в табл.1 технической части отсутствуют данные о времени чистого бурения 1 м шпура, то группа определяется по наименованию и характеристике грунтов.

Классификация грунтов

Таблица 1

| № п п | Наименование и характеристика грунтов | Средняя плотность в естественном залегании кг/м ³ | Время чистого бурения 1 м шпура перфоратором ПП-36 мин | Группа грунтов |
|-------|--|--|--|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Алевриты | | | |
| 1 | а) низкой прочности | 1500 | до 2,8 | 4 |
| | б) малопрочные | 2200 | 2,9-3,5 | 5 |
| 2 | Ангидрит, прочный | 2900 | 3,6-4,8 | 6 |
| | Аргиллиты | | | |
| 3 | а) плитчатые, малопрочные | 2000 | 2,9-3,5 | 5 |
| | б) массивные, средней прочности | 2200 | 3,6-4,8 | 6 |
| 4 | Бокситы средней прочности | 2600 | 3,6-4,8 | 6 |
| | Гравийно-галечные грунты | | | |
| 5 | а) при размере частиц до 80 мм | 1750 | — | 2 |
| | б) при размере частиц более 80 мм | 1950 | — | 3 |
| 6 | Гипс, малопрочный | 2200 | до 2,8 | 4 |
| | Глина | | | |
| 7 | а) мягко- и тугопластичная без примесей | 1800 | — | 2 |
| | б) то же, с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 % | 1750 | — | 2 |
| | в) то же, с примесью более 10% | 1900 | — | 3 |
| | г) полутвердая | 1950 | — | 3 |
| | д) твердая | 1950-2150 | — | 4 |
| | Грунт растительного слоя | | | |
| 8 | а) без корней и примесей | 1200 | — | 1 |
| | б) с корнями кустарника и деревьев | 1200 | — | 2 |
| | в) с примесью гравия, щебня или строительного мусора | 1400 | — | 2 |
| | Грунты ледникового происхождения (моренные), аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения | | | |
| 9 | а) глина моренная с содержанием крупнообломочных включений до 10 % | 1800 | — | 3 |
| | б) то же, с содержанием крупнообломочных включений в количестве от 10 до 35 % | 2000 | — | 4 |
| | в) пески, супеси и суглинки моренные с содержанием крупнообломочных включений в количестве до 10 % | 1800 | — | 2 |
| | г) то же с содержанием крупнообломочных включений от 10 до 35 % | 2000 | — | 4 |
| | д) грунты всех видов с содержанием крупнообломочных включений от 35 до 50% | 2100 | — | 5 |
| | е) то же, с содержанием крупнообломочных включений от 50 до 65 % | 2300 | — | 6 |
| | ж) то же, с содержанием крупнообломочных включений более 65 % | 2500 | — | 7 |
| | Грунты вечномерзлые и сезонномерзлые моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения | | | |
| 10 | а) растительный слой, торф, заторфованные грунты, пески, супеси, суглинки и глина без примесей | 1150 1750 | — | 4 4 |
| | б) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы и щебня в количестве до 20 % и валунов до 10 % | 1950 | — | 5 |
| | в) моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений до 35 % | 2000 | — | 5 |
| | г) то же, с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня, в количестве более 20 % и валунов более 10 %, гравийно-галечные и щебенисто-дресвяные грунты, а также моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений от 35 до 50 % | 2100 | — | 6 |
| | д) моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений от 50 до 65 % | 2300 | — | 7 |
| | е) то же, с содержанием крупнообломочных включений в количестве более 65% | 2500 | — | 8 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|--------------|--------------|----|
| 11 | Диабаз | | | |
| | а) сильновыветрившийся малопрочный | 2600 | 6 1 8 1 | 8 |
| | б) слабовыветрившийся прочный | 2700 | 8 2 10 3 | 9 |
| | в) не затронутый выветриванием очень прочный | 2800 | 10 4 13 7 | 10 |
| 12 | Доломит | | | |
| | а) мягкий пористый выветрившийся средней прочности | 2700 | 3 6 4 8 | 6 |
| | б) прочный | 2800 | 4 9 6 0 | 7 |
| | в) очень прочный | 2900 | 6 1 8 1 | 8 |
| 13 | Дресва в коренном залегании (с ювнн) | 2000 | 2 9 3 5 | 5 |
| 14 | Дресвяный грунт | 1800 | до 2 8 | 4 |
| 15 | Змеевик (серпентин) | | | |
| | а) выветрившийся малопрочный | 2400 | 2 9 3 5 | 5 |
| | б) средней прочности | 2500 | 3 6 4 8 | 6 |
| 16 | Известняк | | | |
| | а) выветрившийся малопрочный | 1200 | 2 9 3 5 | 5 |
| | б) мергелистый средней прочности | 2300 | 3 6 4 8 | 6 |
| | в) мергелистый прочный | 2700 | 4 9 6 0 | 7 |
| | г) доломитизированный прочный | 2900 | 6 1 8 1 | 8 |
| д) окварцованный очень прочный | 3100 | 8 2 10 3 | 9 | |
| 17 | Кварцит | | | |
| | а) силановыветрившийся средней прочности | 2500 | 4 9 6 0 | 7 |
| | б) средневыветрившийся прочный | 2600 | 6 1 8 1 | 8 |
| | в) слабоветрившийся очень прочный | 2700 | 8 2 10 3 | 9 |
| | г) неветрившийся очень прочный | 2800 | 10 4 13 7 | 10 |
| д) неветрившийся мелкозернистый очень прочный | 3000 | 13 8 и более | 11 | |
| 18 | Конгломераты и брекчии | | | |
| | а) на глинистом цементе средней прочности | 2100 | 2 9 3 5 | 5 |
| | б) на известковом цементе прочные | 2300 | 3 6 4 8 | 6 |
| | в) на кремнистом цементе прочные | 2600 | 4 9 6 0 | 7 |
| г) то же очень прочные | 2900 | 6 1 8 1 | 8 | |
| 19 | Коренные глубинные породы (граниты гнейсы диориты сиениты габбро и др.) | | | |
| | а) крупнозернистые выветрившиеся и дресвяные малопрочные | 2500 | 2 9 3 5 | 5 |
| | б) среднезернистые выветрившиеся средней прочности | 2600 | 3 6 4 8 | 6 |
| | в) мелкозернистые выветрившиеся прочные | 2700 | 4 9 6 0 | 7 |
| | г) крупнозернистые не затронутые выветриванием прочные | 2800 | 6 1 8 1 | 8 |
| | д) среднезернистые не затронутые выветриванием очень прочные | 2900 | 8 2 10 3 | 9 |
| | е) мелкозернистые не затронутые выветриванием очень прочные | 3100 | 10 4 13 7 | 10 |
| ж) порфировые незатронутые выветриванием очень прочные | 3300 | 13 8 и более | 11 | |
| 20 | Коренные излившиеся породы (андезиты базальты порфириты трахиты и др.) | | | |
| | а) сильновыветрившиеся средней прочности | 2600 | 4 9 6 0 | 7 |
| | б) слабоветрившиеся прочные | 2700 | 6 1 8 1 | 8 |
| | в) со следами выветривания очень прочные | 2800 | 8 2 10 3 | 9 |
| | г) без следов выветривания очень прочные | 3100 | 10 4 13 7 | 10 |
| д) то же очень прочные | 3300 | 13 8 и более | 11 | |
| 21 | Кремень очень прочный | 3300 | 13 8 и более | 11 |
| 22 | Лесс | | | |
| | а) мягкопластичный | 1600 | — | 1 |
| | б) тугопластичный | 1800 | — | 2 |
| в) твердый | 1800 | — | 3 | |
| 23 | Мел | | | |
| | а) низкой прочности | 1550 | до 2 8 | 4 |
| б) малопрочный | 1800 | 2 9 3 5 | 5 | |
| 24 | Мергель | | | |
| | а) низкой прочности | 1900 | до 2 8 | 4 |
| | б) малопрочный | 2300 | 2 9 3 5 | 5 |
| в) средней прочности | 2500 | 3 6 4 8 | 6 | |
| 25 | Мрамор прочный | 2700 | 4 9 6 0 | 7 |
| 26 | Опока | 1900 | до 2 8 | 5 |
| 27 | Пемза | 1900 | 2 9 3 5 | 5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|----------|----------|----|
| 28 | Песок | | | |
| | а) без примесей | 1600 | — | 1 |
| | б) то же, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10% | 1600 | — | 1 |
| | в) то же, с примесью более 10 % | 1700 | — | 2 |
| 29 | Песчаник | | | |
| | а) выветрившийся, малопрочный | 2200 | 2,9-3,5 | 5 |
| | б) глинистый, средней прочности | 2300 | 3,6-4,8 | 6 |
| | в) на известковом цементе, прочный | 2500 | 4,9-6,0 | 7 |
| | г) на известковом или железистом цементе, прочный | 2600 | 6,1-8,1 | 8 |
| | д) на кварцевом цементе очень прочный | 2700 | 8,2-10,3 | 9 |
| 30 | Ракушечник | | | |
| | а) слабоцементированный, низкой прочности | 1200 | до 2,8 | 4 |
| 31 | Сланцы | | | |
| | а) выветрившиеся, низкой прочности | 2000 | до 2,8 | 4 |
| | б) глинистые, малопрочные | 2600 | 2,9-3,5 | 5 |
| | в) средней прочности | 2800 | 3,5-4,8 | 6 |
| | г) окварцованные, прочные | 2300 | 4,9-6,0 | 7 |
| | д) песчаные, прочные | 2500 | 6,1-8,1 | 8 |
| | е) кремнистые, очень прочные | 2600 | 8,2-13,7 | 10 |
| 32 | Солопочак и солонец | | | |
| | а) пластичные | 1600 | — | 2 |
| 33 | Суглинок | | | |
| | а) мягкопластичный без примесей | 1700 | — | 1 |
| | б) то же, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10 % и тугопластичный без примесей | 1700 | — | 1 |
| | в) мягкопластичный с примесью более 10 %, тугопластичный с примесью до 10 %, а также полутвердый и твердый без примеси и с примесью до 10 % | 1750 | — | 2 |
| | г) полутвердый и твердый с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10 % | 1950 | — | 3 |
| 34 | Супесь | | | |
| | а) пластичная без примесей | 1650 | — | 1 |
| | б) твердая без примесей, а также пластичная и твердая с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10% | 1650 | — | 1 |
| 35 | Торф | | | |
| | а) без древесных корней | 800-1000 | — | 1 |
| | б) с древесными корнями толщиной до 30 мм | 850-1100 | — | 2 |
| 36 | Трещинистый | | | |
| | а) низкой прочности | 1550 | до 2,8 | 4 |
| 37 | Глиф | 1100 | 2,9-3,5 | 5 |
| | б) малопрочный | 1770 | 2,9-3,5 | 5 |
| 38 | Чернозем и каштановый грунт | | | |
| | а) пластичный | 1300 | — | 1 |
| | б) пластичный с корнями кустарника | 1300 | — | 2 |
| 39 | Щебень | | | |
| | а) при размере частиц до 40 мм | 1750 | — | 2 |
| 40 | Шлак | | | |
| | а) котельный, рыхлый | 700 | — | 1 |
| | б) котельный слежавшийся | 700 | — | 2 |
| | в) металлургический, выветрившийся | 1200 | — | 3 |
| | г) металлургический, неветрившийся | 1500 | — | 4 |

Примечание.

Плотность грунтов указана в соответствии с ГОСТ 25100-82 * «Грунты. Классификация».

1.4. В расценках, наряду с основными работами, перечень которых приведен в составах работ, учтены затраты на выполнение вспомогательных и сопутствующих работ, к которым относятся:

- а) крепление горных выработок (шурфов, штолен, камер, рассечек), проходимых для взрывания камерными зарядами в грунтах до 7 группы включительно;
- б) заправка буров и долот, доставка взрывчатых материалов на место производства работ.

1.5. Расценками предусмотрено:

- а) производство работ на косогорах с уклоном до 30 град.;
- б) взрывание при одной обнаженной поверхности (табл.03-01-001, 03-01-003÷03-01-005, 03-02-001÷03-02-003, 03-02-021, 03-03-001÷03-03-008, 03-05-009);
- в) взрывание при двух обнаженных поверхностях (табл. 03-01-002, 03-02-006÷03-02-018, 03-04-007÷03-04-009);
- г) взрывание с зачисткой дна и откосов выемок (табл.03-01-001, 03-01-003÷03-01-005, 03-02-021, 03-03-004, 03-03-005, 03-03-008, 03-05-009);
- д) производство работ в необводненных грунтах.

Для определения стоимости буровзрывных работ в условиях, отличающихся от указанных выше, следует применять коэффициенты, приведенные в разд. 3 технической части. Расценки указанные в табл. 02-021 предназначены для устройства профильных выемок железных и автомобильных дорог.

1.6. В расценках на массовое взрывание грунтов предусмотрено разрыхление полного профильного объема при одновременном выбросе (сбросе) 80% табл. 03-03-004÷03-03-005 или 60% табл.03-03-008 проектного объема выемки.

Затраты на дробление негабаритов и уборку оставшегося разрыхленного грунта (20% по табл. 03-03-004÷03-03-005 или 40% по табл. 03-03-008) следует определять дополнительно по расценкам настоящего сборника (в части дробления негабаритов) и по сборнику ТЕР-81-02-01-2001 «Земляные работы».

1.7. В случаях, предусмотренных проектом, следует дополнительно определять затраты на отдельные работы и устройства, потребность в которых встречается при производстве буровзрывных работ, а именно:

- а) устройство укрытий поверхности выемок, площадок, траншей и котлованов для защиты зданий и сооружений от повреждений при производстве буровзрывных работ;
- б) устройство полок-площадок для размещения бурового оборудования;
- в) устройство специальных настилов на железнодорожном пути при уширении скальных выемок действующих железных дорог, проведение предусмотренных проектом мероприятий по защите от повреждений зданий, искусственных сооружений, путевых устройств, линий электропередач, связи, автоблокировки, контактной сети и других сооружений, а также на содержание бригад рабочих в дни производства взрывов для уборки с эксплуатируемой дороги взорванного грунта и устранения возможных повреждений;
- г) производства водоотлива;
- д) зачистка бортов и дна выемок и карьеров при пользовании расценками табл.03-01-002, 03-02-001÷03-02-018, 03-04-007÷03-04-009.

1.8. Затраты на устройство укрытий поверхности выемок, площадок, траншей и котлованов при производстве буровзрывных работ с целью предохранения от повреждений зданий, оборудования, лесонасаждений, сельскохозяйственных угодий, коммуникаций и других сооружений подлежат включению в сметы с отнесением их на основные работы.

1.9. Затраты на устройство специальных настилов на железнодорожном пути при уширении скальных выемок действующих дорог, проведение предусмотренных проектом мероприятий по защите от повреждений зданий, искусственных сооружений, путевых устройств, линий электропередач, связи, автоблокировки, контактной сети и других сооружений, а также на содержание бригад рабочих и механизмов в дни производства взрывов для

уборки с эксплуатируемой дороги взорванного грунта и устранения возможных повреждений, должны определяться по расчету и включаться в объектную смету как основные работы.

1.10. В тех, случаях, когда кроме укрытия поверхности выемок, площадок, траншей и котлованов при буровзрывных работах производится укрытие щитами застекленных частей зданий или оборудования, то затраты по этим укрытиям следует рассчитывать согласно калькуляциям за счет средств на временные здания и сооружения.

1.11. Затраты на устройство укрытий, сооружаемых в стороне от места производства буровзрывных работ с целью предохранения персонала, непосредственно участвующего при производстве взрывов, независимо от конструкции укрытий относятся к накладным расходам.

1.12. В сводных сметах должны предусматриваться соответствующие средства на затраты по ликвидации повреждений сооружений и устройств, на расчистку от скального грунта после взрыва угодий и земельных участков и компенсацию в установленном порядке возможных повреждений леса и плодово-ягодных насаждений.

1.13. При уборке взорванного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 4,6 м³ или бульдозером затраты на дробление негабаритов следует определять по расценкам табл. 03-04-001+03-04-003 независимо от объема их в разрыхленном состоянии. При уборке взорванного грунта экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м³ затраты на дробление негабаритов учитывать не следует.

В случае использования разрыхленного грунта для сооружений насыпей железнодорожных и автомобильных дорог затраты на дробление негабаритов следует определять по расценкам для экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³.

В случае необходимости получения разрыхленного грунта с фракциями размером не более 0,5 м затраты на дополнительное дробление негабаритов следует определять по расценкам таб. 03-04-012.

В случаях проявления неблагоприятных факторов строения структуры массива, влияющих на дробление грунтов таких, как крупная блочность массива, большая ширина раскрытия трещин, обратное падение напластования или основной системы трещиноватости и т.п. стоимость работ по дроблению негабаритов следует принимать по расценкам табл. 03-04-002 с поправочным коэффициентом, приведенным в п. 3.7 разд. 3 технической части.

1.14. Затраты на разрыхление мерзлых и моренных грунтов в траншеях шириной по дну до 3 м и котлованах площадью до 25 м² следует определять по расценкам табл. 03-01-003+03-01-005, 03-02-001+03-02-003.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем грунтов, предназначенных к разрыхлению, следует определять в естественном залегании на основе проектных данных с разделением по группам грунтов и по способам производства работ.

2.2. Объем грунтов, предназначенных к массовому выбросу (сбросу), следует определять по проектному очертанию выемки с разделением грунтов по группам. Если в поперечном сечении грунт одной группы составляет не менее 75%, то весь объем грунта принимается по одной группе крепости.

2.3. Объем работ по зачистке бортов и дна выемок и карьеров, если это предусмотрено проектом, следует принимать по табл. 2 технической части сборника.

При разрыхлении грунтов в котлованах и выемках с оставлением, согласно проекту, защитного слоя объем подчистных работ следует определять в пределах профильного объема выемки, при разрыхлении грунтов без оставления защитного слоя, следует определять сверх профильного объема.

2.4. Объем работ по корчевке пней взрывным способом следует определять исходя из среднего диаметра пней.

Таблица 2

| Способ производства работ | Объем работ по зачистке, % от профильного объема выемки | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|------|
| | Группа грунтов | | | | |
| | 4-5 | 6 | 7 | 8 | 9-11 |
| Шпуровыми зарядами | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Скважинными зарядами | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Камерными зарядами | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 |

2.5. Выполненные объемы работ при взрывах на выброс или сброс определяются в плотном теле по полному профильному объему грунта в выемке. В случае выброса или сброса меньше проектного объема (80% или 60%) затраты по уборке излишне оставшегося грунта удерживаются с подрядной организации, производящей буровзрывные работы, по расценкам сборника ТЕР-81-02-01-2001 «Земляные работы» на разработку выемок экскаваторами с укладкой грунта в кавальеры.

2.6. Невыброшенным или несброшенным при массовом взрыве следует считать объем грунта, который расположен в пределах проектного очертания траншеи, канала, котлована и другой выемки.

Для определения в плотном теле объема грунта, оставшегося в пределах проектного очертания выемки, следует применять коэффициенты:

0,83 - для грунтов 1-3 групп;

0,75 - для грунтов 4-11 групп.

2.7. В случае образования при производстве взрывных работ на выброс переборов по дну, не предусмотренных проектом, с подрядной организации следует удерживать стоимость работ по ликвидации указанных переборов.

3. Коэффициенты к расценкам

| Условия применения | Номера таблиц расценок | Коэффициенты | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих-строителей | к оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Взрывание в условиях обводненных грунтов по группам: | | | | | |
| 3.1. 4-7 | 01-001+01-005, 02-001+02-023, 03-001+03-005, 03-008, 05-009 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,5 |
| 3.2. 8-9 | 01-001+01-005, 02-001+02-023, 03-001+03-005, 03-008, 05-009 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,4 |
| 3.3. 10-11 | 01-001+01-005, 02-001+02-023, 03-001+03-005, 03-008, 05-009 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,3 |
| 3.4. Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на склонах, а также во всех случаях, когда шпур или скважина расположены в три и более ряда). | 01-002, 02-006+02-018, 04-007+04-009 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 3.5. Взрывание на горных склонах с уклоном более 30 град. | 01-001+01-005, 02-001+02-023, 03-001+03-008, 04-007+04-009, 05-009 | 1,25 | 1,25 | — | — |
| 3.6. Дробление негабаритов при пользовании расценками табл. 01-002+005, 02-001+018, 04-007+009 для условий взрывания при одной обнаженной поверхности. | 04-001, 04-002 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 3.7. Дробление негабаритов при пользовании расценками табл. 02-001+018 для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива. | 04-002 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 3.8. Дробление негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных табл. 02-021. | 04-001, 04-002 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|------|------|------|------|
| 3 9 Взрывание на выброс в оплывающих грунтах | 03-004-03-008 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 |
| Взрывание в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов Число пар поездов проходящих в 1 сутки | | — | — | — | — |
| 3 10 От 7 до 18 | 01-001-01-005, 02-001-02-023, 04-001-04-002, 04-007-04-009, 05-009 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | — |
| 3 11 От 19 до 36 | 01-001-01-005, 02-001-02-023, 04-001, 04-002, 04-007-04-009, 05-009 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | — |
| 3 12 Более 36 | 01-001-01-005, 02-001-02-023, 04-001, 04-002, 04-007-04-009 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | — |
| Взрывание на участках уширения полотна автомобильных дорог Число автомобилей, проходящих в 1 час | | | | | |
| 3 13. До 30 | 01-001-01-005, 02-001-02-023, 04-001, 04-002, 04-007-04-009, 05-009 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | — |
| 3 14 Более 30 | 01-001-01-005, 02-001-02-023, 04-001, 04-002, 04-007-04-009 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | — |
| 3 15 Разрыхление скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшем вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах | 02-006-02-015 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 3 16 Разрыхление скальных грунтов в выемках, когда проектом предусмотрена отработка откосов методом контурного взрывания | 02-021 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| 3 17 Разрыхление скальных грунтов при уширении вновь сооружаемой выемки за пределы ее проектного очертания с целью получения разрыхленного скального материала | 02 021 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 3 18 Разрыхление скальных грунтов в прирассовых карьерах (резервах) | 02-021 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Отработка откосов выемок способом контурного взрывания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам | | | | | |
| 3 19 5-6 | 02-023 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | — |
| 3 20 7-8 | 02-023 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | — |
| 3 21 9-11 | 02-023 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | — |
| Взрывание грунтов на выброс и сброс при глубине выемки | | | | | |
| 3 21 От 25 до 50м | 03-005, 03-008 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 3 22 От 50 до 75м | 03-005, 03-008 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 |
| 3 23 Более 75 м | 03-005, 03-008 | 2 | | 2 | 2 |
| 3 24 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при бурении станками УГБ-50 М | 02-001-02 008 | 1,75 | 1,75 | 0,92 | — |
| 3 25 Разрыхление вечномерзлых скальных грунтов | 01-001-01-005, 02-001-02-015, 02-021, 05-009 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 3 26 Разрыхление вечномерзлых грунтов в условиях положительных температур | 04-007+04-009 | — | — | — | 1,3 |
| Разрыхление вечномерзлых и сезонно-мерзлых моренных грунтов при высоте уступа | | | | | |
| 3.27 До 1 м | 04-009 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 28 Более 1 до 3 м | 04-009 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч. |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------|--|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда | | |
| РАЗДЕЛ 01. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами | | | | | | | |
| Таблица 03-01-001. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности) | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ | | | | | | | |
| разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности) группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-01-001-1 | 4-5 | 7521,03 | 876,09 | 4492,55 | 193,04 | 2152,39 | 91,07 |
| 03-01-001-2 | 6-7 | 13670,60 | 1459,45 | 9215,69 | 392,80 | 2995,46 | 151,71 |
| 03-01-001-3 | 8 | 21385,86 | 2122,65 | 15143,95 | 640,68 | 4119,26 | 220,65 |
| 03-01-001-4 | 9 | 27671,38 | 2644,35 | 20161,47 | 850,78 | 4865,56 | 274,88 |
| 03-01-001-5 | 10 | 38527,92 | 3504,47 | 28929,38 | 1212,72 | 6094,07 | 364,29 |
| 03-01-001-6 | 11 | 57133,95 | 4877,34 | 42223,52 | 1760,46 | 10033,09 | 507,00 |
| Таблица 03-01-002. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ | | | | | | | |
| разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-01-002-1 | 4-5 | 5318,53 | 591,15 | 3437,86 | 147,35 | 1289,52 | 61,45 |
| 03-01-002-2 | 6-7 | 8916,57 | 930,54 | 6218,64 | 264,95 | 1767,39 | 96,73 |
| 03-01-002-3 | 8 | 13803,82 | 1332,37 | 10084,58 | 426,67 | 2386,87 | 138,50 |
| 03-01-002-4 | 9 | 17661,44 | 1659,83 | 13162,92 | 555,50 | 2838,69 | 172,54 |
| 03-01-002-5 | 10 | 24064,22 | 2166,23 | 18300,65 | 769,41 | 3597,34 | 225,18 |
| 03-01-002-6 | 11 | 35542,55 | 3015,87 | 26583,14 | 1108,82 | 5943,54 | 313,50 |
| Таблица 03-01-003. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ | | | | | | | |
| разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-01-003-1 | 4-5 | 6257,64 | 761,04 | 3509,95 | 156,04 | 1986,65 | 79,11 |
| 03-01-003-2 | 6-7 | 9108,40 | 1037,04 | 5702,99 | 249,41 | 2368,37 | 107,80 |
| 03-01-003-3 | 8 | 14812,03 | 1572,77 | 10079,31 | 436,23 | 3159,95 | 163,49 |
| 03-01-003-4 | 9 | 20007,76 | 1992,69 | 14073,80 | 601,33 | 3941,27 | 207,14 |
| 03-01-003-5 | 10 | 29003,26 | 2763,15 | 21098,47 | 895,01 | 5141,64 | 287,23 |
| 03-01-003-6 | 11 | 44698,52 | 3977,77 | 32370,28 | 1361,42 | 8350,47 | 413,49 |
| Таблица 03-01-004. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ | | | | | | | |
| разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-01-004-1 | 4-5 | 2400,91 | 248,00 | 1551,44 | 68,21 | 601,47 | 25,78 |
| 03-01-004-2 | 6-7 | 4386,58 | 427,80 | 3028,71 | 131,88 | 930,07 | 44,47 |
| 03-01-004-3 | 8 | 9602,88 | 878,88 | 6844,69 | 296,15 | 1879,31 | 91,36 |
| 03-01-004-4 | 9 | 12833,62 | 1139,10 | 9437,95 | 403,74 | 2256,57 | 118,41 |
| 03-01-004-5 | 10 | 17185,25 | 1498,89 | 12885,86 | 549,19 | 2800,50 | 155,81 |
| 03-01-004-6 | 11 | 25562,17 | 2123,52 | 18951,84 | 803,20 | 4486,81 | 220,74 |
| Таблица 03-01-005. разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м³ | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ | | | | | | | |
| разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м ³ группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-01-005-1 | 4-5 | 2229,99 | 230,01 | 1445,32 | 63,63 | 554,66 | 23,91 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч. |
|-------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------|--|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда | | |
| 03-01-005-2 | 6-7 | 3352,52 | 317,84 | 2237,80 | 98,30 | 796,88 | 33,04 |
| 03-01-005-3 | 8 | 5043,27 | 453,10 | 3493,09 | 152,12 | 1097,08 | 47,10 |
| 03-01-005-4 | 9 | 6475,06 | 570,37 | 4625,74 | 200,19 | 1278,95 | 59,29 |
| 03-01-005-5 | 10 | 8956,79 | 776,72 | 6609,75 | 284,43 | 1570,32 | 80,74 |
| 03-01-005-6 | 11 | 12346,96 | 1017,22 | 8944,56 | 383,80 | 2385,18 | 105,74 |

РАЗДЕЛ 02. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами

1. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях и котлованах

Таблица 03-02-001. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м

Измеритель: 100 м³

разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|-----|----------|-------|----------|---------|---------|-------|
| 03-02-001-1 | 4-5 | 4664,71 | 68,39 | 3133,14 | 70,27 | 1463,18 | 7,45 |
| 03-02-001-2 | 6 | 6553,64 | 72,61 | 4733,32 | 102,77 | 1747,71 | 7,91 |
| 03-02-001-3 | 7 | 8878,77 | 76,65 | 6742,69 | 143,83 | 2059,43 | 8,35 |
| 03-02-001-4 | 8 | 13651,81 | 88,11 | 10971,78 | 230,28 | 2591,92 | 8,90 |
| 03-02-001-5 | 9 | 20701,30 | 84,91 | 17161,16 | 356,17 | 3455,23 | 9,14 |
| 03-02-001-6 | 10 | 34432,97 | 91,32 | 29532,57 | 607,45 | 4809,08 | 9,83 |
| 03-02-001-7 | 11 | 56280,40 | 93,27 | 49872,07 | 1016,33 | 6315,06 | 10,04 |

Таблица 03-02-002. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Измеритель: 100 м³

разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|-----|----------|-------|----------|--------|---------|------|
| 03-02-002-1 | 4-5 | 4214,61 | 63,16 | 2846,00 | 63,30 | 1305,45 | 6,88 |
| 03-02-002-2 | 6-7 | 7145,04 | 70,70 | 5242,36 | 113,74 | 1831,98 | 7,61 |
| 03-02-002-3 | 8 | 12479,49 | 77,20 | 9943,65 | 209,13 | 2458,64 | 8,31 |
| 03-02-002-4 | 9 | 18914,74 | 80,45 | 15531,47 | 321,68 | 3302,82 | 8,66 |
| 03-02-002-5 | 10 | 31245,54 | 83,42 | 26712,29 | 546,02 | 4449,83 | 8,98 |
| 03-02-002-6 | 11 | 51063,75 | 86,95 | 45119,56 | 914,35 | 5857,24 | 9,36 |

Таблица 03-02-003. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м²

Измеритель: 100 м³

разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м² группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|-----|----------|-------|----------|--------|---------|------|
| 03-02-003-1 | 4-5 | 3638,34 | 49,39 | 2473,81 | 55,51 | 1115,14 | 5,38 |
| 03-02-003-2 | 6 | 5162,44 | 55,26 | 3764,65 | 82,51 | 1342,53 | 6,02 |
| 03-02-003-3 | 7 | 6856,51 | 62,06 | 5213,89 | 113,02 | 1580,56 | 6,76 |
| 03-02-003-4 | 8 | 10828,42 | 65,82 | 8772,34 | 186,82 | 1990,26 | 7,17 |
| 03-02-003-5 | 9 | 16488,50 | 69,77 | 13697,65 | 286,27 | 2721,08 | 7,51 |
| 03-02-003-6 | 10 | 27375,31 | 73,02 | 23547,38 | 484,48 | 3754,91 | 7,86 |
| 03-02-003-7 | 11 | 44846,82 | 76,27 | 39755,02 | 809,27 | 5015,53 | 8,21 |

2. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами на уступах

Таблица 03-02-006. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)

Измеритель: 100 м³

разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм) группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|-----|---------|-------|---------|-------|---------|------|
| 03-02-006-1 | 4-5 | 3477,64 | 56,23 | 2350,54 | 49,85 | 1070,87 | 6,20 |
|-------------|-----|---------|-------|---------|-------|---------|------|

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч. |
|-------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------|--|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда | | |
| 03-02-006-2 | 6 | 5239,20 | 61,95 | 3867,61 | 80,71 | 1309,64 | 6,83 |
| 03-02-006-3 | 7 | 6616,05 | 68,93 | 4991,22 | 126,97 | 1555,90 | 7,60 |
| 03-02-006-4 | 8 | 12420,98 | 75,46 | 10329,86 | 210,62 | 2015,66 | 8,32 |
| 03-02-006-5 | 9 | 21450,38 | 83,35 | 18247,41 | 369,48 | 3119,62 | 9,19 |
| 03-02-006-6 | 10 | 39052,39 | 88,80 | 34207,31 | 688,81 | 4756,28 | 9,79 |
| 03-02-006-7 | 11 | 71016,17 | 95,51 | 63873,94 | 1282,41 | 7046,72 | 10,53 |

Таблица 03-02-007. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)

Измеритель: 100 м³

разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм) группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|----|----------|-------|----------|--------|---------|------|
| 03-02-007-1 | 4 | 1597,37 | 39,57 | 1008,25 | 22,63 | 549,55 | 4,31 |
| 03-02-007-2 | 5 | 1727,46 | 39,57 | 1119,46 | 24,85 | 568,43 | 4,31 |
| 03-02-007-3 | 6 | 2599,66 | 44,16 | 1794,18 | 39,23 | 761,32 | 4,81 |
| 03-02-007-4 | 7 | 3709,11 | 46,54 | 2774,64 | 59,05 | 887,93 | 5,01 |
| 03-02-007-5 | 8 | 5654,49 | 49,24 | 4490,89 | 93,76 | 1114,36 | 5,30 |
| 03-02-007-6 | 9 | 9515,97 | 52,30 | 7706,67 | 158,41 | 1757,00 | 5,63 |
| 03-02-007-7 | 10 | 17152,76 | 56,58 | 14772,11 | 300,00 | 2324,07 | 6,09 |
| 03-02-007-8 | 11 | 29494,81 | 58,90 | 26242,40 | 529,17 | 3193,51 | 6,34 |

Таблица 03-02-008. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм)

Измеритель: 100 м³

разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм) группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|----|----------|-------|---------|--------|---------|------|
| 03-02-008-1 | 4 | 583,32 | 18,64 | 310,45 | 7,67 | 254,23 | 2,03 |
| 03-02-008-2 | 5 | 679,53 | 19,92 | 356,92 | 8,85 | 302,69 | 2,17 |
| 03-02-008-3 | 6 | 935,62 | 22,95 | 529,62 | 12,75 | 383,05 | 2,50 |
| 03-02-008-4 | 7 | 1443,55 | 25,15 | 957,65 | 21,41 | 460,75 | 2,74 |
| 03-02-008-5 | 8 | 2218,42 | 27,72 | 1611,44 | 35,01 | 579,26 | 3,02 |
| 03-02-008-6 | 9 | 3567,01 | 29,38 | 2786,78 | 58,59 | 750,85 | 3,20 |
| 03-02-008-7 | 10 | 6246,22 | 32,13 | 5191,98 | 106,93 | 1022,11 | 3,50 |
| 03-02-008-8 | 11 | 10472,34 | 32,96 | 9299,20 | 189,04 | 1140,18 | 3,59 |

Таблица 03-02-009. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм)

Измеритель: 100 м³

разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм) группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|----|---------|-------|---------|------|---------|------|
| 03-02-009-1 | 4 | 350,85 | 6,73 | 109,62 | 1,58 | 234,50 | 0,70 |
| 03-02-009-2 | 5 | 448,97 | 8,03 | 142,95 | 2,01 | 297,99 | 0,81 |
| 03-02-009-3 | 6 | 566,47 | 9,51 | 198,05 | 2,29 | 358,91 | 0,96 |
| 03-02-009-4 | 7 | 794,02 | 13,28 | 337,29 | 2,68 | 443,45 | 1,32 |
| 03-02-009-5 | 8 | 1107,65 | 16,64 | 492,70 | 3,20 | 598,31 | 1,63 |
| 03-02-009-6 | 9 | 1480,17 | 20,80 | 744,09 | 3,35 | 715,28 | 2,01 |
| 03-02-009-7 | 10 | 2555,97 | 31,61 | 1405,20 | 3,49 | 1119,16 | 3,01 |
| 03-02-009-8 | 11 | 3721,40 | 40,11 | 1954,17 | 3,87 | 1727,12 | 3,77 |

Таблица 03-02-010. разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм)

Измеритель: 100 м³

разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм) группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-------|--------|------|--------|------|
| 03-02-010-1 | 4 | 278,42 | 5,67 | 59,38 | 1,58 | 213,37 | 0,58 |
| 03-02-010-2 | 5 | 348,71 | 6,64 | 78,49 | 2,01 | 263,58 | 0,67 |
| 03-02-010-3 | 6 | 453,31 | 7,83 | 129,56 | 2,39 | 315,92 | 0,79 |
| 03-02-010-4 | 7 | 601,55 | 9,76 | 196,08 | 2,68 | 395,71 | 0,97 |
| 03-02-010-5 | 8 | 770,02 | 12,25 | 281,09 | 3,31 | 476,68 | 1,20 |
| 03-02-010-6 | 9 | 1196,97 | 16,03 | 524,08 | 3,45 | 656,86 | 1,57 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч. |
|-------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------|--|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч.: оплата труда | | |
| 03-02-010-7 | 10 | 1733,63 | 20,60 | 815,47 | 3,59 | 897,56 | 1,99 |
| 03-02-010-8 | 11 | 2894,50 | 29,30 | 1397,95 | 3,83 | 1467,25 | 2,79 |

3. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах

Таблица 03-02-013. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм)

Измеритель: 100 м³

разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм) группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|----|----------|--------|----------|--------|---------|-------|
| 03-02-013-1 | 4 | 1307,21 | 31,49 | 773,18 | 15,46 | 502,54 | 3,35 |
| 03-02-013-2 | 5 | 1597,65 | 35,91 | 1029,61 | 19,73 | 532,13 | 3,82 |
| 03-02-013-3 | 6 | 2132,96 | 46,81 | 1419,92 | 26,61 | 666,23 | 4,98 |
| 03-02-013-4 | 7 | 2907,54 | 59,41 | 2069,12 | 38,15 | 779,01 | 6,32 |
| 03-02-013-5 | 8 | 4849,48 | 90,63 | 3619,81 | 64,87 | 1139,04 | 9,53 |
| 03-02-013-6 | 9 | 9939,06 | 169,28 | 7939,49 | 138,15 | 1830,29 | 17,80 |
| 03-02-013-7 | 10 | 18021,28 | 297,74 | 14900,65 | 256,33 | 2822,89 | 30,95 |

Таблица 03-02-014. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм)

Измеритель: 100 м³

разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм):

| | | | | | | | |
|-------------|----|---------|--------|---------|-------|---------|-------|
| 03-02-014-1 | 4 | 560,56 | 13,98 | 222,35 | 5,60 | 324,23 | 1,47 |
| 03-02-014-2 | 5 | 726,43 | 17,21 | 322,96 | 7,59 | 386,26 | 1,81 |
| 03-02-014-3 | 6 | 982,42 | 21,97 | 484,42 | 10,69 | 476,03 | 2,31 |
| 03-02-014-4 | 7 | 1449,56 | 30,62 | 816,24 | 16,79 | 602,70 | 3,22 |
| 03-02-014-5 | 8 | 2256,13 | 44,06 | 1421,49 | 27,53 | 790,58 | 4,58 |
| 03-02-014-6 | 9 | 3983,44 | 71,00 | 2861,67 | 52,23 | 1050,77 | 7,38 |
| 03-02-014-7 | 10 | 7069,15 | 119,87 | 5473,44 | 97,00 | 1475,84 | 12,46 |

Таблица 03-02-015. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм)

Измеритель: 100 м³

разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм):

| | | | | | | | |
|-------------|---|--------|-------|--------|-------|--------|------|
| 03-02-014-1 | 4 | 404,57 | 12,46 | 92,31 | 6,04 | 299,80 | 1,31 |
| 03-02-014-2 | 5 | 451,43 | 13,50 | 118,64 | 7,54 | 319,29 | 1,42 |
| 03-02-014-3 | 6 | 562,34 | 16,45 | 190,51 | 11,31 | 355,38 | 1,73 |
| 03-02-014-4 | 7 | 798,61 | 22,32 | 348,70 | 19,28 | 427,59 | 2,32 |

4. Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м

Таблица 03-02-018. Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м

Измеритель: 100 м³

разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-------|---------|-------|--------|------|
| 03-02-018-1 | 4 | 1130,84 | 30,10 | 645,73 | 13,82 | 455,01 | 3,24 |
| 03-02-018-2 | 5 | 1501,70 | 37,81 | 942,91 | 19,11 | 520,98 | 4,07 |
| 03-02-018-3 | 6 | 2169,68 | 49,63 | 1438,71 | 28,00 | 681,34 | 5,28 |
| 03-02-018-4 | 7 | 3331,93 | 68,15 | 2356,15 | 44,11 | 907,63 | 7,25 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | материалы | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------|--|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | в т.ч. оплата труда | | |
| | | | | | | | всего |
| 5. Разрыхление скальных грунтов в выемках | | | | | | | |
| Таблица 03-02-021. Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ | | | | | | | |
| разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-02-021-1 | 4-5 | 1238,23 | 46,22 | 635,18 | 17,05 | 556,83 | 4,86 |
| 03-02-021-2 | 6 | 2218,46 | 94,62 | 1320,29 | 36,72 | 803,55 | 9,95 |
| 03-02-021-3 | 7 | 2910,55 | 120,30 | 1842,91 | 48,19 | 947,34 | 12,65 |
| 03-02-021-4 | 8 | 4539,82 | 191,63 | 3096,09 | 81,13 | 1252,10 | 19,92 |
| 03-02-021-5 | 9 | 7716,96 | 289,85 | 5731,26 | 137,72 | 1695,85 | 30,13 |
| 03-02-021-6 | 10 | 12292,63 | 409,43 | 9546,56 | 216,28 | 2336,64 | 42,56 |
| 03-02-021-7 | 11 | 14055,54 | 514,00 | 10905,18 | 262,10 | 2636,36 | 53,43 |
| 6. Отработка откосов выемок в скальных грунтах | | | | | | | |
| Таблица 03-02-023. Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ² | | | | | | | |
| отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-02-023-1 | 5 | 12989,35 | 154,91 | 11450,05 | 235,08 | 1384,39 | 17,27 |
| 03-02-023-2 | 6 | 18147,86 | 154,91 | 16335,22 | 334,46 | 1657,73 | 17,27 |
| 03-02-023-3 | 7 | 28421,94 | 174,56 | 25836,62 | 526,14 | 2410,76 | 19,46 |
| 03-02-023-4 | 8 | 43779,24 | 174,56 | 40441,71 | 825,24 | 3162,97 | 19,46 |
| 03-02-023-5 | 9 | 66019,69 | 208,46 | 59852,04 | 1218,54 | 5959,19 | 23,24 |
| 03-02-023-6 | 10 | 88585,17 | 208,46 | 79464,08 | 1615,64 | 8912,63 | 23,24 |
| 03-02-023-7 | 11 | 147096,29 | 208,46 | 134306,50 | 2719,49 | 12581,33 | 23,24 |
| РАЗДЕЛ 03. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами, массовое взрывание грунтов на выброс и сброс выемок (каналов) | | | | | | | |
| 1. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами | | | | | | | |
| Таблица 03-03-001. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ | | | | | | | |
| разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-03-001-1 | 5 | 863,03 | 296,26 | 134,12 | 6,62 | 432,65 | 27,08 |
| 03-03-001-2 | 6 | 947,98 | 305,55 | 177,16 | 8,53 | 465,27 | 27,93 |
| 03-03-001-3 | 7 | 1138,02 | 334,55 | 283,29 | 13,12 | 520,18 | 30,58 |
| 03-03-001-4 | 8 | 906,82 | 253,04 | 323,37 | 15,26 | 330,41 | 23,13 |
| 03-03-001-5 | 9 | 1226,38 | 284,77 | 556,58 | 25,53 | 385,03 | 26,03 |
| 03-03-001-6 | 10 | 1753,03 | 360,91 | 899,38 | 41,07 | 492,74 | 32,99 |
| 03-03-001-7 | 11 | 2514,65 | 415,28 | 1414,04 | 64,48 | 685,33 | 37,96 |
| Таблица 03-03-002. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ | | | | | | | |
| разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-03-002-1 | 5 | 422,63 | 68,40 | 43,71 | 3,72 | 310,52 | 7,11 |
| 03-03-002-2 | 6 | 458,73 | 72,94 | 55,26 | 3,38 | 330,53 | 7,25 |
| 03-03-002-3 | 7 | 530,32 | 78,92 | 77,23 | 4,41 | 374,17 | 7,73 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч. |
|-------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------|--|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда | | |
| 03-03-002-4 | 8 | 441,84 | 71,71 | 111,75 | 6,17 | 258,38 | 6,74 |
| 03-03-002-5 | 9 | 518,09 | 79,91 | 154,13 | 9,06 | 284,05 | 7,51 |
| 03-03-002-6 | 10 | 604,75 | 93,21 | 185,49 | 9,89 | 326,05 | 8,52 |
| 03-03-002-7 | 11 | 940,32 | 109,62 | 457,25 | 22,01 | 373,45 | 10,02 |

2. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 80 % проектного объема выемки

Таблица 03-03-004. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м

Измеритель: 100 м³

массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м, группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|-----|----------|--------|---------|--------|---------|-------|
| 03-03-004-1 | 1-3 | 3247,68 | 392,92 | 148,33 | 21,57 | 2706,43 | 41,80 |
| 03-03-004-2 | 4-5 | 3700,05 | 479,12 | 494,12 | 37,53 | 2726,81 | 49,04 |
| 03-03-004-3 | 6-7 | 4242,43 | 590,11 | 942,19 | 60,38 | 2710,13 | 60,40 |
| 03-03-004-4 | 8 | 4654,17 | 432,27 | 1348,42 | 79,28 | 2873,48 | 43,62 |
| 03-03-004-5 | 9 | 5936,95 | 543,94 | 2064,01 | 112,53 | 3329,00 | 54,07 |
| 03-03-004-6 | 10 | 7819,57 | 685,19 | 3200,83 | 164,45 | 3933,55 | 68,11 |
| 03-03-004-7 | 11 | 10335,55 | 880,61 | 4848,75 | 236,40 | 4606,19 | 86,25 |

Таблица 03-03-005. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м

Измеритель: 100 м³

массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м, группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|-----|---------|--------|---------|--------|---------|-------|
| 03-03-005-1 | 1-3 | 2015,17 | 118,92 | 119,10 | 17,27 | 1777,15 | 12,00 |
| 03-03-005-2 | 4-5 | 2494,15 | 231,74 | 268,27 | 26,32 | 1994,14 | 22,07 |
| 03-03-005-3 | 6-7 | 2871,63 | 299,36 | 470,46 | 36,42 | 2101,81 | 28,51 |
| 03-03-005-4 | 8 | 3334,68 | 257,78 | 740,76 | 49,68 | 2336,14 | 24,55 |
| 03-03-005-5 | 9 | 3878,87 | 295,79 | 865,62 | 57,63 | 2717,46 | 28,17 |
| 03-03-005-6 | 10 | 5314,72 | 379,16 | 1736,37 | 97,61 | 3199,19 | 36,11 |
| 03-03-005-7 | 11 | 6708,92 | 475,02 | 2576,74 | 135,34 | 3657,16 | 45,24 |

Таблица 03-03-006. Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80 % проектного объема выемки

Измеритель: 100 м³

устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80 % проектного объема выемки при глубине выемки до:

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|---------|-------|--------|-------|---------|------|
| 03-03-006-1 | 3 м, ширина по дну до 3,5 м | 3046,77 | 82,12 | 155,53 | 22,81 | 2809,12 | 8,84 |
| 03-03-006-2 | 8 м, ширина по дну до 9 м | 2311,62 | 21,83 | 129,25 | 18,82 | 2160,54 | 2,35 |

3. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60 % проектного объема выемки глубиной более 3 м

Таблица 03-03-008. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60 % проектного объема выемки глубиной более 3 м

Измеритель: 100 м³

массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60 % проектного объема выемки глубиной более 3 м, группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|-----|---------|--------|---------|--------|---------|-------|
| 03-03-008-1 | 1-3 | 2249,15 | 305,28 | 97,56 | 14,19 | 1846,31 | 29,90 |
| 03-03-008-2 | 4-5 | 2723,92 | 483,00 | 379,75 | 28,25 | 1861,17 | 44,15 |
| 03-03-008-3 | 6-7 | 3137,58 | 527,42 | 670,89 | 43,04 | 1939,27 | 48,21 |
| 03-03-008-4 | 8 | 3532,08 | 387,71 | 1015,83 | 59,33 | 2128,54 | 35,44 |
| 03-03-008-5 | 9 | 4481,85 | 431,36 | 1572,58 | 85,18 | 2477,91 | 39,43 |
| 03-03-008-6 | 10 | 5962,04 | 577,19 | 2455,39 | 125,39 | 2929,46 | 52,76 |
| 03-03-008-7 | 11 | 7862,99 | 718,21 | 3680,08 | 178,89 | 3464,70 | 65,65 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | материалы | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|---------------------|-------|-----------|--|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | |
| | | | всего | в т.ч. оплата труда | | | |
| РАЗДЕЛ 04. Прочие работы | | | | | | | |
| 1. Дробление негабаритных кусков грунта шпуровыми зарядами при шпуровом, скважинном, камерном методах взрывания | | | | | | | |
| Таблица 03-04-001. Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ | | | | | | | |
| дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 1,25 м ³ , группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-04-001-1 | 7 | 35,99 | 5,29 | 13,08 | 0,67 | 17,62 | 0,55 |
| 03-04-001-2 | 8 | 64,12 | 11,06 | 16,86 | 1,47 | 36,20 | 1,15 |
| 03-04-001-3 | 9 | 115,47 | 15,20 | 51,89 | 2,45 | 48,38 | 1,58 |
| 03-04-001-4 | 10 | 160,50 | 20,20 | 77,11 | 3,60 | 63,19 | 2,10 |
| 03-04-001-5 | 11 | 271,87 | 30,59 | 141,15 | 6,54 | 100,13 | 3,18 |
| дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 2 м ³ , группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-04-001-6 | 8 | 40,54 | 5,58 | 16,96 | 0,85 | 18,00 | 0,58 |
| 03-04-001-7 | 9 | 67,72 | 9,33 | 30,55 | 1,47 | 27,84 | 0,97 |
| 03-04-001-8 | 10 | 131,59 | 16,45 | 63,53 | 2,98 | 51,61 | 1,71 |
| 03-04-001-9 | 11 | 207,43 | 23,18 | 108,16 | 5,03 | 76,09 | 2,41 |
| Таблица 03-04-002. Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ | | | | | | | |
| дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 1,25 м ³ , группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-04-002-1 | 4 | 77,83 | 13,47 | 19,58 | 1,04 | 44,78 | 1,40 |
| 03-04-002-2 | 5 | 167,46 | 28,48 | 44,81 | 2,20 | 94,17 | 2,96 |
| 03-04-002-3 | 6 | 233,19 | 37,90 | 71,97 | 3,44 | 123,32 | 3,94 |
| 03-04-002-4 | 7 | 309,63 | 47,43 | 108,84 | 5,13 | 153,36 | 4,93 |
| 03-04-002-5 | 8 | 415,53 | 59,45 | 162,23 | 7,67 | 193,85 | 6,18 |
| 03-04-002-6 | 9 | 650,86 | 87,93 | 288,35 | 13,44 | 274,58 | 9,14 |
| 03-04-002-7 | 10 | 868,00 | 108,90 | 421,29 | 19,62 | 337,81 | 11,32 |
| 03-04-002-8 | 11 | 1532,64 | 148,34 | 686,18 | 31,84 | 698,12 | 15,42 |
| дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 2 м ³ , группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-04-002-9 | 4 | 51,29 | 8,95 | 13,76 | 0,78 | 28,58 | 0,93 |
| 03-04-002-10 | 5 | 98,67 | 19,34 | 31,23 | 1,58 | 48,10 | 2,01 |
| 03-04-002-11 | 6 | 147,09 | 26,36 | 56,58 | 2,55 | 64,15 | 2,74 |
| 03-04-002-12 | 7 | 185,96 | 32,80 | 73,91 | 3,53 | 79,25 | 3,41 |
| 03-04-002-13 | 8 | 292,85 | 41,56 | 116,02 | 5,60 | 135,27 | 4,32 |
| 03-04-002-14 | 9 | 476,85 | 63,49 | 213,46 | 10,30 | 199,90 | 6,60 |
| 03-04-002-15 | 10 | 690,35 | 85,81 | 337,92 | 16,35 | 266,62 | 8,92 |
| 03-04-002-16 | 11 | 996,48 | 113,77 | 521,20 | 25,24 | 361,51 | 11,48 |
| дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 3 м ³ , группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-04-002-17 | 6 | 32,14 | 4,33 | 13,08 | 0,67 | 14,73 | 0,45 |
| 03-04-002-18 | 7 | 41,36 | 5,48 | 16,96 | 0,85 | 18,92 | 0,57 |
| 03-04-002-19 | 8 | 59,06 | 7,02 | 26,66 | 1,30 | 25,38 | 0,73 |
| 03-04-002-20 | 9 | 100,89 | 11,45 | 48,01 | 2,27 | 41,43 | 1,19 |
| 03-04-002-21 | 10 | 138,24 | 15,01 | 71,29 | 3,34 | 51,94 | 1,56 |
| 03-04-002-22 | 11 | 220,57 | 21,65 | 117,86 | 5,47 | 81,06 | 2,25 |
| дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 4,6 м ³ , группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-04-002-23 | 6 | 22,35 | 3,08 | 9,20 | 0,50 | 10,07 | 0,32 |
| 03-04-002-24 | 7 | 29,34 | 3,56 | 13,08 | 0,67 | 12,70 | 0,37 |
| 03-04-002-25 | 8 | 41,06 | 4,91 | 18,90 | 0,94 | 17,25 | 0,51 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч. | |
|--------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--|------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда | | |
| 03-04-002-26 | 9 | 68,30 | 7,89 | 32,49 | 1,56 | 27,92 | 0,82 |
| 03-04-002-27 | 10 | 98,98 | 10,58 | 51,89 | 2,45 | 36,51 | 1,10 |
| 03-04-002-28 | 11 | 158,04 | 15,39 | 84,88 | 3,96 | 57,77 | 1,60 |

Таблица 03-04-003. Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором

Измеритель: 100 м³

дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 1,25 м³, группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|----|---------|--------|---------|-------|---------|-------|
| 03-04-003-1 | 4 | 302,54 | 65,42 | 71,97 | 3,44 | 165,15 | 6,80 |
| 03-04-003-2 | 5 | 446,80 | 93,41 | 118,54 | 5,57 | 234,85 | 9,71 |
| 03-04-003-3 | 6 | 639,44 | 126,79 | 194,22 | 9,04 | 318,43 | 13,18 |
| 03-04-003-4 | 7 | 875,81 | 163,73 | 300,94 | 13,92 | 411,14 | 17,02 |
| 03-04-003-5 | 8 | 1158,02 | 197,40 | 450,40 | 20,95 | 510,22 | 20,52 |
| 03-04-003-6 | 9 | 1598,51 | 251,18 | 705,32 | 32,88 | 642,01 | 26,11 |
| 03-04-003-7 | 10 | 2203,10 | 310,15 | 1062,08 | 49,38 | 830,87 | 32,24 |
| 03-04-003-8 | 11 | 3120,83 | 381,43 | 1618,48 | 74,91 | 1120,92 | 39,65 |

дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 2 м³, группа грунтов:

| | | | | | | | |
|--------------|----|---------|-------|--------|-------|--------|------|
| 03-04-003-9 | 4 | 68,68 | 12,70 | 19,58 | 1,04 | 36,40 | 1,32 |
| 03-04-003-10 | 5 | 119,24 | 20,88 | 38,99 | 1,93 | 59,37 | 2,17 |
| 03-04-003-11 | 6 | 185,22 | 29,44 | 62,27 | 3,00 | 93,51 | 3,06 |
| 03-04-003-12 | 7 | 253,12 | 37,61 | 95,26 | 4,51 | 120,25 | 3,91 |
| 03-04-003-13 | 8 | 373,48 | 48,68 | 154,46 | 7,31 | 170,34 | 5,06 |
| 03-04-003-14 | 9 | 501,44 | 59,55 | 229,19 | 10,83 | 212,70 | 6,19 |
| 03-04-003-15 | 10 | 642,82 | 66,28 | 317,50 | 14,97 | 259,04 | 6,89 |
| 03-04-003-16 | 11 | 1013,85 | 89,66 | 535,56 | 25,32 | 388,63 | 9,32 |

дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 3 м³, группа грунтов:

| | | | | | | | |
|--------------|----|--------|-------|--------|-------|--------|------|
| 03-04-003-17 | 4 | 56,29 | 10,10 | 16,96 | 0,85 | 29,23 | 1,05 |
| 03-04-003-18 | 5 | 66,18 | 11,26 | 20,84 | 1,03 | 34,08 | 1,17 |
| 03-04-003-19 | 6 | 87,12 | 13,85 | 30,55 | 1,47 | 42,72 | 1,44 |
| 03-04-003-20 | 7 | 132,35 | 18,86 | 46,07 | 2,18 | 67,42 | 1,96 |
| 03-04-003-21 | 8 | 189,60 | 24,72 | 73,23 | 3,43 | 91,65 | 2,57 |
| 03-04-003-22 | 9 | 266,64 | 32,13 | 114,98 | 5,43 | 119,53 | 3,34 |
| 03-04-003-23 | 10 | 344,86 | 38,58 | 159,60 | 7,48 | 146,68 | 4,01 |
| 03-04-003-24 | 11 | 512,10 | 51,08 | 251,80 | 11,79 | 209,22 | 5,31 |

дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 4,6 м³, группа грунтов:

| | | | | | | | |
|--------------|----|--------|-------|--------|------|--------|------|
| 03-04-003-25 | 4 | 18,07 | 2,79 | 5,32 | 0,32 | 9,96 | 0,29 |
| 03-04-003-26 | 5 | 32,51 | 5,00 | 11,14 | 0,59 | 16,37 | 0,52 |
| 03-04-003-27 | 6 | 46,11 | 7,02 | 15,12 | 0,76 | 23,97 | 0,73 |
| 03-04-003-28 | 7 | 67,02 | 8,37 | 20,84 | 1,03 | 37,81 | 0,87 |
| 03-04-003-29 | 8 | 97,72 | 11,35 | 34,43 | 1,65 | 51,94 | 1,18 |
| 03-04-003-30 | 9 | 138,46 | 14,91 | 53,83 | 2,54 | 69,72 | 1,55 |
| 03-04-003-31 | 10 | 190,84 | 19,34 | 81,00 | 3,78 | 90,50 | 2,01 |
| 03-04-003-32 | 11 | 280,85 | 25,49 | 125,67 | 5,82 | 129,69 | 2,65 |

2. Разрыхление мерзлых грунтов

Таблица 03-04-007. Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения

Измеритель: 100 м³

разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|
| 03-04-007-1 | 4, глубина промерзания, м до 1 | 4575,97 | 224,53 | 2633,73 | 129,79 | 1717,71 | 23,34 |
| 03-04-007-2 | 4, глубина промерзания, м более 1 | 2458,53 | 100,61 | 1391,52 | 70,68 | 966,40 | 10,83 |
| 03-04-007-3 | 5-6, глубина промерзания, м до 1 | 7315,85 | 305,92 | 4928,99 | 240,59 | 2080,94 | 31,80 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч. |
|-------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------|--|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда | | |
| 03-04-007-4 | 5-6, глубина промерзания, м более 1 | 3919,48 | 155,38 | 2559,99 | 126,63 | 1204,11 | 16,53 |

Таблица 03-04-008. Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт

Измеритель: 100 м³

разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------|---------|-------|---------|-------|
| 03-04-008-1 | 4, глубина промерзания, м до 1 | 4195,49 | 191,44 | 2241,83 | 42,22 | 1762,22 | 19,90 |
| 03-04-008-2 | 4, глубина промерзания, м более 1 | 2248,70 | 83,89 | 1175,68 | 24,15 | 989,13 | 9,03 |
| 03-04-008-3 | 5, 6, глубина промерзания, м до 1 | 7186,24 | 252,33 | 4691,03 | 84,43 | 2242,88 | 26,23 |
| 03-04-008-4 | 5, 6, глубина промерзания, м более 1 | 3868,06 | 126,90 | 2436,67 | 45,98 | 1304,49 | 13,66 |

Таблица 03-04-009. Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми шарошечного бурения с диаметром долота 105 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м

Измеритель: 100 м³

разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми шарошечного бурения с диаметром долота 105 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м, группа грунтов:

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-------|---------|-------|---------|------|
| 03-04-009-1 | 5 | 1437,66 | 33,93 | 782,34 | 16,83 | 621,39 | 3,61 |
| 03-04-009-2 | 6 | 2059,07 | 42,21 | 1101,54 | 23,21 | 915,32 | 4,49 |
| 03-04-009-3 | 7 | 2921,95 | 52,55 | 1581,32 | 31,88 | 1288,08 | 5,59 |
| 03-04-009-4 | 8 | 4472,87 | 71,99 | 2546,44 | 48,61 | 1854,44 | 7,57 |

3. Дробление валунов шпуровыми зарядами

Таблица 03-04-012. Дробление валунов шпуровыми зарядами

Измеритель: 100 м³

| | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 03-04-012-1 | дробление валунов шпуровыми зарядами | 4255,68 | 414,62 | 3041,10 | 129,95 | 799,96 | 43,10 |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|

3. Корчевка пней

Таблица 03-04-014. Корчевка пней

Измеритель: 100 шт

корчевка пней диаметром:

| | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| 03-04-014-1 | до 400 мм | 1094,95 | 207,40 | 21,85 | 3,12 | 865,70 | 25,20 |
| 03-04-014-2 | более 400 мм | 2348,09 | 608,20 | 59,59 | 8,50 | 1680,30 | 73,90 |

РАЗДЕЛ 05. Укрытие взрывааемых площадей и производство буровзрывных работ на действующих железнодорожных путях

1. Укрытие взрывааемой площади для защиты сооружений

Таблица 03-05-001. Укрытие взрывааемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрывааемого грунта)

Измеритель: 100 м²

| | | | | | | | |
|-------------|--|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| 03-05-001-1 | укрытие взрывааемой площади для защиты сооружений металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрывааемого грунта) | 6948,91 | 156,98 | 41,58 | 5,28 | 6750,35 | 16,70 |
|-------------|--|---------|--------|-------|------|---------|-------|

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------|--|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда | | |
| Таблица 03-05-002. Укрытие взрываеваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываеваемого грунта) | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м² | | | | | | | |
| 03-05-002-1 | укрытие взрываеваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываеваемого грунта) | 11027,13 | 752,90 | 5245,48 | 628,54 | 5028,75 | 89,10 |
| Таблица 03-05-003. Укрытие взрываеваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываеваемого грунта) | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м² | | | | | | | |
| 03-05-003-1 | укрытие взрываеваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываеваемого грунта) | 21478,62 | 1571,70 | 12896,50 | 1522,14 | 7010,42 | 186,00 |
| Таблица 03-05-004. Укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываеваемого грунта) | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м² | | | | | | | |
| 03-05-004-1 | укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываеваемого грунта) | 13021,46 | 1058,46 | 9325,46 | 1076,58 | 2637,54 | 118,00 |
| Таблица 03-05-005. Укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываеваемого грунта) | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м² | | | | | | | |
| 03-05-005-1 | укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываеваемого грунта) | 26250,25 | 2424,90 | 23158,45 | 2673,56 | 666,90 | 274,00 |
| 2. Производство буровзрывных работ на действующих железнодорожных путях | | | | | | | |
| Таблица 03-05-008. Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м² | | | | | | | |
| 03-05-008-1 | укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом | 53942,19 | 6605,19 | 40,96 | 40,96 | 47296,04 | 711,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строительных чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------|--|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда | | |
| Таблица 03-05-009. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ | | | | | | | |
| разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети группа грунтов: | | | | | | | |
| 03-05-009-1 | 4 | 6854,03 | 927,48 | 2963,89 | 135,24 | 2962,66 | 104,80 |
| 03-05-009-2 | 5 | 7956,44 | 969,43 | 3530,99 | 160,97 | 3456,02 | 109,54 |
| 03-05-009-3 | 6 | 9758,97 | 1083,06 | 4242,19 | 193,23 | 4433,72 | 122,38 |
| 03-05-009-4 | 7 | 13564,73 | 1507,51 | 7121,53 | 315,68 | 4935,69 | 170,34 |
| 03-05-009-5 | 8 | 18801,31 | 1820,09 | 10487,93 | 456,47 | 6493,29 | 205,66 |
| 03-05-009-6 | 9 | 26549,55 | 3348,31 | 16019,40 | 688,63 | 7181,84 | 378,34 |
| 03-05-009-7 | 10 | 38626,68 | 4030,29 | 25077,18 | 1065,28 | 9519,21 | 455,40 |
| Таблица 03-05-010. Укрытие котлованов | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт | | | | | | | |
| укрытие первого котлована при разработке в: | | | | | | | |
| 03-05-010-1 | 1 слой | 2125,12 | 102,82 | - | - | 2022,30 | 11,20 |
| 03-05-010-2 | 2 слоя | 2339,25 | 112,91 | - | - | 2226,34 | 12,30 |
| 03-05-010-3 | 3 слоя | 2553,40 | 123,01 | - | - | 2430,39 | 13,40 |
| добавлять на каждый последующий котлован: | | | | | | | |
| 03-05-010-4 | к 03-05-010-1 | 235,89 | 31,85 | - | - | 204,04 | 3,47 |
| 03-05-010-5 | к 03-05-010-2 | 438,76 | 36,72 | - | - | 402,04 | 4,00 |
| 03-05-010-6 | к 03-05-010-3 | 646,94 | 40,85 | - | - | 606,09 | 4,45 |

**СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ,
ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000**

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Базисная сметная цена руб./ в т.ч. оплата труда машиниста руб. |
|-------------|--------------|---------|--|
|-------------|--------------|---------|--|

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

| | | | |
|--------|---|-------------|--------------|
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш.ч/чел.ч | 85,40/10,58 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.ч/чел.ч | 108,60/10,58 |
| 040101 | Электростанции передвижные 2 кВт | маш.ч/чел.ч | 24,90/16,41 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.ч | 13,96 |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.ч | 1,40 |
| 050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм.) 10 м ³ /мин | маш.ч/чел.ч | 92,70/8,88 |
| 060337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³ | маш.ч/чел.ч | 67,90/10,58 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.ч/чел.ч | 77,60/10,58 |
| 100503 | Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм | маш.ч | 352,13 |
| 100508 | Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм | маш.ч | 451,44 |
| 100515 | Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубина бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм | маш.ч | 758,76 |
| 100516 | Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм | маш.ч | 806,67 |
| 100603 | Молотки бурильные легкие | маш.ч | 50,67 |
| 100653 | Молотки бурильные средние | маш.ч | 58,78 |
| 100810 | Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 23 м, диаметр скважин 150 мм | маш.ч/чел.ч | 342,59/16,41 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 18,16 |
| 331542 | Станки для заточки бурового инструмента | маш.ч | 44,59 |
| 331601 | Бензопилы | маш.ч | 6,40 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч/чел.ч | 68,00/10,24 |
| 400301 | Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ | маш.ч/чел.ч | 99,32/14,17 |

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Базисная сметная цена руб |
|-------------|--------------|---------|---------------------------|
|-------------|--------------|---------|---------------------------|

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

| | | | |
|----------|--|----------------|----------|
| 101 0092 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16-(18) мм | т | 20412,00 |
| 101 0114 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 33930,00 |
| 101 0169 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8x150 мм | т | 8210,00 |
| 101 0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 6,00 |
| 101 0621 | Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3- слойные | 1000 шт | 4065,00 |
| 101 0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 6043,00 |
| 101 1019 | Швеллеры N 40 сталь марки Ст0 | т | 5135,00 |
| 101 1084 | Широкополосный (универсальный) горячекатаный прокат с ребровой кривизной по точности изготовления класса "А" из стали С345 толщиной до 14 мм | т | 6600,00 |
| 101 1519 | Электроды диаметром 4 мм Э55 | т | 10592,00 |
| 101 1587 | Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм крученая | м ² | 7,90 |

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Базисная сметная цена руб |
|-------------|---|----------------|---------------------------|
| 101 1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 38,90 |
| 101 2109 | Карборунд | кг | 5,71 |
| 102 0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород: для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см | м ³ | 686,00 |
| 102 0013 | Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см | м ³ | 671,00 |
| 102 0016 | Лесоматериалы круглые хвойных пород стойки рудничные длиной 1,5-2,4 м | м ³ | 818,00 |
| 102 0026 | Пиломатериалы хвойных пород бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта | м ³ | 1173,00 |
| 102 0081 | Пиломатериалы хвойных пород доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта | м ³ | 1028,00 |
| 102 0082 | Пиломатериалы хвойных пород доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта | м ³ | 550,00 |
| 105 0049 | Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-65 марка стали М76В | м | 308,00 |
| 105 0073 | Шпалы непитанные для железных дорог 3 тип | шт | 99,00 |
| 109 0020 | Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ | шт | 1138,00 |
| 109 0021 | Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ПВ | шт | 1584,30 |
| 109 0031 | Долота трехшарошечные типа Ш215,9МСЗ-ГН | шт | 4206,20 |
| 109 0034 | Долота трехшарошечные типа Ш244,5С-ГКУ-1 | шт | 4953,70 |
| 109 0043 | Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся типа СМН-151 | шт | 61,30 |
| 109 0047 | Коронки типа КДП43-25 | шт | 67,30 |
| 109 0057 | Коронки типа К-105КА | шт | 517,70 |
| 109 0083 | Пневмоударники погружные типа П-105-2.6 | шт | 1472,70 |
| 109 0101 | Штанга буровая типа БТС-150 | шт | 683,00 |
| 109 0131 | Резец породный типа РПП | шт | 156,00 |
| 109 0143 | Штанга буровая типа БТС-2 | шт | 415,00 |
| 109 0148 | Шнек диаметром 135 мм | шт | 267 |
| 109 0149 | Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м | шт | 4678,00 |
| 109 0154 | Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | кг | 15,00 |
| 112 0002 | Аммонит N 6 ЖВ порошком | т | 5273,00 |
| 112 0003 | Аммонит N 6 ЖВ в патронах | т | 7839,00 |
| 112 0015 | Провод аПРН для взрывных работ марки ВП | км | 441,00 |
| 112 0019 | Шнур огнепроводный ОША | км | 2107,00 |
| 112 0020 | Шнур детонирующий | км | 3591,00 |
| 112 0021 | Капсули-детонаторы КД-8С | 1000 шт | 716,00 |
| 112 0023 | Пиротехнические реле КЗДШ-69 | 1000 шт | 3883,00 |
| 112 0025 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт | 2218,00 |
| 113 0129 | Пленка из фторопласта-4 изоляционная марки ИО, ориентированная | т | 147770,00 |
| 408 0121 | Песок природный для строительных работ:повышенной крупности и крупный | м ³ | 60,90 |
| 440 9122 | Блоки железобетонные | т | 552,00 |

**СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ**

| Разряд работы | Стоимость чел.-ч. в рублях | Разряд работы | Стоимость чел.-ч. в рублях | Разряд работы | Стоимость чел.-ч. в рублях |
|------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 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 |

Приложение 3

**КОДЫ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ
ТЕР 81-02-03-2001, ВЗАМЕН ОБЩИХ КОДОВ ГЭСН 81-02-03-2001**

| Номера расценок | Код ресурса по ГЭСН | Код ресурса, примененный в ТЕР |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 03-01-001+03-05-009 | 101-9130 | 101-2109 |
| 03-02-015 | 109-9140 | 109-0101 |
| 03-05-001 | 408-9040 | 408-0121 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|---|--|----------|
| СБОРНИК ТЕР-81-02-03-2001 БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ | | |
| Техническая часть | | 5 |
| РАЗДЕЛ 01. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ | | |
| 03-01-001 | Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности) | 13 |
| 03-01-002 | Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м | 13 |
| 03-01-003 | Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м | 13 |
| 03-01-004 | Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3м | 13 |
| 03-01-005 | Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м ³ | 13 |
| РАЗДЕЛ 02. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ | | |
| 1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ | | |
| 03-02-001 | Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м | 14 |
| 03-02-002 | Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м | 14 |
| 03-02-003 | Разрыхление скальных грунтов в котлованах площадью 25 м ² | 14 |
| 2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ НА УСТУПАХ | | |
| 03-02-006 | Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2м (диаметр скважин 105 мм) | 14 |
| 03-02-007 | Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм) | 15 |
| 03-02-008 | Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм) | 15 |
| 03-02-009 | Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм) | 15 |
| 03-02-010 | Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм) | 15 |
| 3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ | | |
| 03-02-013 | Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм) | 16 |
| 03-02-014 | Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм) | 16 |
| 03-02-015 | Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм) | 16 |

4. РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М
- 03-02-018 Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м 16
5. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ
- 03-02-021 Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности 17
6. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ
- 03-02-023 Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания 17

РАЗДЕЛ 03. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ВЫЕМОК (КАНАЛОВ)

1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ
- 03-03-001 Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м 17
- 03-03-002 Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м 17
2. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 80 % ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ
- 03-03-004 Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м ширине по дну до 15 м 18
- 03-03-005 Массовое взрывание грунтов при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м 18
- 03-03-006 Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 группы на выброс до 80 % проектного объема выемки 18
3. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 60 % ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М
- 03-03-008 Массовое взрывание грунтов на выброс и сброс до 60 % проектного объема выемки глубиной более 3 м 18

РАЗДЕЛ 04. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

1. ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ШПУРОВОМ, СКВАЖИННОМ КАМЕРНОМ МЕТОДАХ ВЗРЫВАНИЯ
- 03-04-001 Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором 19

| | | |
|--|---|----------|
| 03-04-002 | Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором | 19 |
| 03-04-003 | Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором | 20 |
| 2. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ | | |
| 03-04-007 | Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения | 20 |
| 03-04-008 | Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт | 21 |
| 03-04-009 | Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми машинами шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м | 21 |
| 3. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ | | |
| 03-04-012 | Дробление валунов шпуровыми зарядами | 21 |
| 4. КОРЧЕВКА ПНЕЙ | | |
| 03-04-014 | Корчевка пней | 21 |
| РАЗДЕЛ 05. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ | | |
| 1. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ | | |
| 03-05-001 | Укрытие взрывающей площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта) | 21 |
| 03-05-002 | Укрытие взрывающей площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта) | 22 |
| 03-05-003 | Укрытие взрывающей площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрывающего грунта) | 22 |
| 03-05-004 | Укрытие взрывающей площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта) | 22 |
| 03-05-005 | Укрытие взрывающей площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрывающего грунта) | 22 |
| 1. ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ | | |
| 03-05-008 | Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом | 22 |
| 03-05-009 | Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети | 23 |
| 03-05-010 | Укрытие котлованов | 23 |
| Приложение 1 | СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ (В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000) Эксплуатация строительных машин | 24 24 |

| | |
|---|----|
| Сметные цены на материальные ресурсы | 24 |
| Приложение 2 <i>СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ</i> | 26 |
| Приложение 3 <i>КОДЫ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ ТЕР 81-02-03-2001, ВЗАМЕН ОБЩИХ КОДОВ ГЭСН 81-02-03-2001</i> | 27 |