Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы
в Краснодарском крае

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

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003

gost.e-ecolog.ru

**Сборник №3 "Буровзрывные работы" (ТЕР 81-02-03-2001),
Краснодарский край, 28 с.**

Предназначен для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении буровзрывных работ, а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ТЕР-2001-03 разработан в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

1. РАЗРАБОТАН Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра И.А. Крупенина; исполнители: С.В. Коломыйко, Л.А. Грохольская, Л.В. Шмалько, М.В. Коломыйко) с участием ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект" (Б.П. Жердев)

2. ВНЕСЕН Департаментом строительства Краснодарского края

3. РАССМОТРЕН:
– на заседании Межведомственной комиссии по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №4 от 07.07.03г.)
– на заседании Рабочей комиссий по разработке и экспертизе новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №5 от 25.06.03г.)

(Редакционная комиссия: М.В. Григоренко - первый заместитель генерального директора департамента строительства Краснодарского края; И.А. Крупенина – директор Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"; А.В. Денисов – генеральный директор Союза строителей Кубани; Б.П. Жердев – главный специалист ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект"; Л.В. Савченко – заместитель начальника Краснодарской краевой государственной вневедомственной экспертизы; Л.П. Шулико - главный специалист ОАО "Краснодаргражданпроект"; А.И. Ширяев – главный контролер-ревизор КРУ МФ РФ в Краснодарском крае).

4. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 01.09.03 года постановлением Главы администрации Краснодарского края.

5. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России (письмо Госстроя России № 10-382 от 21.07.03) ТЕР 81-02-03-2001. Краснодарский край

6. ВЗАМЕН СНиП 1V-2-82; СНиП 4.02-91; СНиП 1V-5-82; СНиП 4.05-91.

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.В. Коломыйко
©Компьютерная верстка: С.В. Коломыйко
©Дизайн обложки: С.В. Коломыйко

**©Краснодарский краевой центр ценообразования
в строительстве "Кубаньстройцена", 2003 год**

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 23.07.03 г. Формат 30х42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 100 экз.
Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"
в ЗАО "Краснодарагроспецпроект-Плюс", 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, 68,
тел/факс: 59-62-56, 59-62-94
Ответственный за выпуск С.В. Коломыйко
Цена договорная.

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы в Краснодарском крае

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

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Сборник № 3
Буровзрывные работы
ТЕР-2001-03

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-03) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении буровзрывных работ.

1.2. ТЕР-2001-03 отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации по видам строительных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.

1.3. Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах ТЕР-2001-03, совпадают с нумерацией, наименованием и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСН-2001-03.

1.4. В настоящем сборнике содержатся 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.

1.5. 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/м³	Время чистого бурения 1 м шпура перфоратором ПП-36, мин.	Группа грунтов
1	Алевролиты:			
	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
3	Аргиллиты:			
	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
5	Гравийно-галечные грунты:			
	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
7	Глина:			
	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
8	Грунт растительного слоя:			
	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
9	Грунты ледникового происхождения (моренные), аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения:			
	а) глина моренная с содержанием крупнообломочных включений в количестве до 10 %	1800	—	3

№№ п/п	Наименование и характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м³	Время чистого бурения 1 м шпура перфоратором ПП-36, мин.	Группа грунтов
	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
10	Грунты вечномерзлые и сезонномерзлые моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения:			
	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, галыки, дресвы и щебня в количестве до 20 % и валунов до10 %	1950	—	5
	в) моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений до 35 %	2000	—	5
	г) то же, с примесью гравия, галыки, 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
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
	г) не затронутый выветриванием, очень прочный	2900	13,8 и более	11
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 (эловий)	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
	в) прочный	2600	4,9-6,0	7
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) сильновыветрившийся, средней прочности	2500	4,9-6,0	7
	б) средневыветрившийся, прочный	2600	6,1-8,1	8
	в) слабовыветрившийся, очень прочный	2700	8,2-10,3	9
	г) невыветрившийся, очень прочный	2800	10,4-13,7	10
	д) невыветрившийся, 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

№№ п/п	Наименование и характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м³	Время чистого бурения 1 м шпура перфоратором ПП-36, мин.	Группа грунтов
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) слабовыветрившиеся, 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
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
	г) барханный и дюнный	1600	—	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
	е) кремнистый, очень прочный	2700	10,4-13,7	10
30	Ракушечник:			
	а) слабосцементированный, низкой прочности	1200	до 2,8	4
	б) сцементированный, малопрочный	1800	2,9-3,5	5
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) окремнелые, очень прочные	2600	8,2-13,7	10
	ж) кремнистые, очень прочные	2600	13,8 и более	11
32	Солончак и солонец:			
	а) пластичные	1600	—	2
	б) твердые	1800	до 2,8	4
33	Суглинок:			
	а) мягкопластичный без примесей	1700	—	1

№№ п/п	Наименование и характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м³	Время чистого бурения 1 м шпура перфоратором ПП-36, мин.	Группа грунтов
	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 до10%	1650	—	1
	в) твердая и пластичная с примесью более 10 %	1850	—	2
35	Торф:			
	а) без древесных корней	800-1000	—	1
	б) с древесными корнями толщиной до 30 мм	850-1100	—	2
	в) то же, более 30 мм	900-1200	—	2
36	Трепел:			
	а) низкой прочности	1550	до 2,8	4
	б) малопрочный	1770	2,9-3,5	5
37	Туф	1100	2,9-3,5	5
38	Чернозем и каштановый грунт:			
	а) пластичный	1300	—	1
	б) пластичный с корнями кустарника	1300	—	2
	в) твердый	1200	—	3
39	Щебень:			
	а) при размере частиц до 40 мм	1750	—	2
	б) при размере частиц до 150 мм	1950	—	3
40	Шлак:			
	а) котельный, рыхлый	700	—	1
	б) котельный слежавшийся	700	—	2
	в) металлургический, выветрившийся	1200	—	3
	г) металлургический, невыветрившийся	1500	—	4

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

1.6. В расценках, наряду с основными работами, перечень которых приведен в составах работ ГЭСН-2001-03, 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.

1.7. В расценках предусмотрено:

а) производство работ на косогорах с уклоном до 30 град.,

б) взрывание при одной обнаженной поверхности (табл. 01-001, 01-003+01-005, 02-001+02-003, 02-021, 03-001+03-008, 05-009);

в) взрывание при двух обнаженных поверхностях (табл. 01-002, 02-006+02-018, 04-007+04-009);

г) взрывание с зачисткой дна и откосов выемок (табл. 01-001, 01-003+01-005, 02-021, 03-004, 03-005, 03-008, 05-009);

д) производство работ в необводненных грунтах.

Для определения затрат по работам в условиях, отличающихся от указанных выше, следует применять коэффициенты, приведенные в разд.3 Технической части.

1.8. Расценки указанные в табл. 02-021 предназначены для устройства профильных выемок железных и автомобильных дорог.

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

Затраты на дробление негабаритов и уборку оставшегося разрыхленного грунта (20% по табл. 03-004-5-03-005 или 40% по табл. 03-008) следует определять дополнительно по расценкам настоящего сборника (в части дробления негабаритов) и по сборнику ТЕР-2001-01 «Земляные работы».

1.10. 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 сооружений;

г) производства водоотлива;

д) зачистка бортов и дна выемок и карьеров при пользовании расценками табл.01-002, 02-001+02-018, 04-007+04-009.

1.11. 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.

1.12. 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.

1.13. 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.

1.14. 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.

1.15. 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.

1.16. При уборке взорванного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 4,6 м^3 или бульдозером затраты на дробление негабаритов следует определять по расценкам табл. 04-001-5-04-003 независимо от объема их в разрыхленном состоянии. При уборке взорванного грунта экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м^3 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 вместимостью до 1,25 м^3.

В случае необходимости получения разрыхленного грунта с фракциями размером не более 0,5 м затраты на дополнительное дробление негабаритов следует определять по расценкам таб. 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. затраты на дробление негабаритов следует принимать по расценкам табл.04-002 с поправочным коэффициентом, приведенным в п. 3.7 разд.3. Технической части.

1.17. Затраты на разрыхление мерзлых и моренных грунтов в траншеях шириной по дну до 3 м и котлованах площадью до 25 м^2 следует определять по расценкам табл. 01-003+01-005, 02-001+02-003.

1.18. Виды ресурсов учтенные при формировании территориальных единичных расценок приведены в приложении к ТЕР-в показателях стоимости ресурсов.

1.19. В расценках сборника учтена оплата труда исходя из:

- средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в таблицах ГЭСН-2001-03);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в таблицах ГЭСН-2001-03);
- стоимости 1 человеко-часа в рублях.

1.20. Стоимость часовых тарифных ставок, принятых при разработке Сборника, приведена в таблице:

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)
1,0	5,77	2,0	6,26	3,0	7,53	4,0	8,76	5,0	10,38
1,1	5,82	2,1	6,39	3,1	7,65	4,1	8,92	5,1	10,59
1,2	5,87	2,2	6,51	3,2	7,78	4,2	9,08	5,2	10,79
1,3	5,92	2,3	6,64	3,3	7,90	4,3	9,24	5,3	11,00
1,4	5,97	2,4	6,77	3,4	8,02	4,4	9,41	5,4	11,21
1,5	6,01	2,5	6,89	3,5	8,14	4,5	9,57	5,5	11,41
1,6	6,06	2,6	7,02	3,6	8,27	4,6	9,73	5,6	11,62
1,7	6,11	2,7	7,15	3,7	8,39	4,7	9,89	5,7	11,82
1,8	6,16	2,8	7,28	3,8	8,51	4,8	10,06	5,8	12,03
1,9	6,21	2,9	7,4	3,9	8,63	4,9	10,22	5,9	12,23
								6,00	12,44

- Размеры часовой оплаты труда рассчитаны на основании среднемесячной оплаты труда, принятой по Государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по Краснодарскому краю по состоянию на 1

января 2000 года, и фактического количества рабочих часов, отработанных в этом периоде. Показатели оплаты труда согласованы рабочей комиссией по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №1 от 16.10.2000г.).

1.21. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН-2001-03 исходя из нормативного времени выполнения работ и по их базисной стоимости 1 машино-часа эксплуатации.

– При определении сметной стоимости работ по расценкам сборника, в случае применения строительных машин с техническими характеристиками, отличными от характеристик, учтенных в единичных расценках, расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется.

– В расценках сборника стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

– Цены 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенные в расценках Сборника ТЕР-2001-03, приведены в сборнике цен. Приложение 1.

1.22. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-03) и стоимости единицы измерения.

– Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.

– В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.

– Сметные цены, учтенные при разработке единичных расценок, приведены в сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Приложение 2.

– Стоимость некоторых материалов в расценках не учтена. Материалы, стоимость которых в расценке не учтена, приведены под каждой расценкой с указанием кода и нормы расхода. Если в графе расхода приведена литера "П", стоимость должна определяться по норме расхода по проектным данным с учетом минимальных трудно устранимых потерь и отходов. При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года.

– В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций по ценам в условиях их заводского изготовления.

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.

Таблица 2

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

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

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 -2001-01 «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

№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (расценки)	Коэффициенты		
			к затратам труда и заработной плате рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
	Взрывание в условиях обводненных грунтов по группам:				
3.1.	4-7	01-001+01-005, 02-001+02-023, 03-	1,1	1,1	1,5
3.2.	8-9	01-001+01-005,02-001+02-023, 03-	1,1	1,1	1,4
3.3.	10-11	01-001+01-005, 02-001+02-023, 03-	1,1	1,1	1,3
3.4.	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуры или скважины расположены в три и более ряда).	01-002, 02-006+02-018, 04-007+04-009	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-	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
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
3.8.	Дробление негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных табл. 02-021.	04-001, 04-002	0,5	0,5	0,5
3.9.	Взрывание на выброс в оплывающих грунтах	03-004+03-008	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-	1,15	1,15	
3.11.	От 19 до 36	01-001+01-005, 02-001+02-023, 04-001, 04-002, 04-	1,35	1,35	
3.12.	Более 36	01-001+01-005, 02-001+02-023, 04-	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-	1,05	1,05	
3.14.	Более 30	01-001+01-005, 02-001+02-023, 04-	1,1	1,1	
3.15.	Разрыхление скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью - более 4,6 $м^3$ на горно-вскрышных работах.	02-006+02-015	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
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

№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (расценки)	Коэффициенты		
			к затратам труда и заработной плате рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
3.18.	Разрыхление скальных грунтов в притрассовых карьерах (резервах).	02-021	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	
3.20.	7-8	02-023	0,9	0,9	
3.21.	9-11	02-023	0,95	0,95	
	Взрывание грунтов на выброс и сброс при глубине выемки:				
3.22.	От 25 до 50м	03-005, 03-008	1,4	1,4	1,4
3.23.	От 50 до 75м	03-005, 03-008	1,75	1,75	1,75
3.24.	Более 75 м	03-005, 03-008	2	2	2
3.25.	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при бурении станками УГБ-50 М.	02-001+02-008	1,75	0,92	
3.26.	Разрыхление вечномерзлых скальных грунтов.	01-001+01-005, 02-001+02-015, 02-	1,2	1,2	1,2
3.27.	Разрыхление вечномерзлых грунтов в условиях положительных температур	04-007+04-009			1,3
	Разрыхление вечномерзлых и сезонномерзлых моренных грунтов при высоте уступа:				
3.28.	До 1 м	04-009	2	2	2
3.29.	Более 1 до 3 м	04-009	1,4	1,4	1,4

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	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	расход неучтенных материалов	
РАЗДЕЛ 01. РАЗРЫХЛЕНИЕСКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ								
ТАБЛИЦА 03-01-001. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности)								
	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности), группа грунтов							
03-01-001-1	4-5	100 м3 грунта	7480,03	797,77	3213,14	185,71	3469,12	91,07
03-01-001-2	6-7	то же	12707,63	1328,98	6571,20	382,11	4807,45	151,71
03-01-001-3	8	«	19196,80	1932,89	10737,89	625,46	6526,02	220,65
03-01-001-4	9	«	24317,17	2407,95	14272,63	832,20	7636,59	274,88
03-01-001-5	10	«	32883,09	3191,18	20370,12	1188,91	9321,79	364,29
03-01-001-6	11	«	49145,78	4441,32	29597,14	1728,52	15107,32	507,00
ТАБЛИЦА 03-01-002. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м								
	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м, группа грунтов							
03-01-002-1	4-5	100 м3 грунта	4898,90	538,30	2456,85	142,26	1903,75	61,45
03-01-002-2	6-7	то же	7898,09	847,35	4433,82	257,89	2616,92	96,73
03-01-002-3	8	«	11909,69	1213,26	7151,89	416,63	3544,54	138,50
03-01-002-4	9	«	15015,50	1511,45	9319,89	543,47	4184,16	172,54
03-01-002-5	10	«	20109,15	1972,58	12906,21	753,97	5230,36	225,18
03-01-002-6	11	«	30047,89	2746,26	18640,40	1088,52	8661,23	313,50
ТАБЛИЦА 03-01-003. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м								
	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м, группа грунтов							
03-01-003-1	4-5	100 м3 грунта	5930,16	693,00	2541,17	142,96	2695,99	79,11
03-01-003-2	6-7	то же	8303,23	944,33	4103,97	233,89	3254,93	107,80
03-01-003-3	8	«	13073,17	1432,17	7238,65	416,63	4402,35	163,49
03-01-003-4	9	«	17298,39	1814,55	10008,30	578,07	5475,54	207,14
03-01-003-5	10	«	24435,26	2516,13	14920,19	863,04	6998,94	287,23
03-01-003-6	11	«	38127,53	3622,17	22764,50	1321,01	11740,86	413,49
ТАБЛИЦА 03-01-004. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м								
	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м, группа грунтов							
03-01-004-1	4-5	100 м3 грунта	2080,44	225,83	1118,82	63,51	735,79	25,78
03-01-004-2	6-7	то же	3704,44	389,56	2176,41	124,48	1138,47	44,47
03-01-004-3	8	«	8031,68	800,31	4906,42	281,98	2324,95	91,36
03-01-004-4	9	«	10591,57	1037,27	6714,43	387,45	2839,87	118,41
03-01-004-5	10	«	14108,68	1364,90	9155,03	529,80	3588,75	155,81
03-01-004-6	11	«	21379,95	1933,68	13425,72	779,38	6020,55	220,74
ТАБЛИЦА 03-01-005. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м2								
	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м2, группа грунтов							
03-01-005-1	4-5	100 м3 грунта	1929,05	209,45	1042,75	59,13	676,85	23,91
03-01-005-2	6-7	то же	2846,87	289,43	1613,12	91,63	944,32	33,04
03-01-005-3	8	«	4246,64	412,60	2510,12	143,58	1323,92	47,10
03-01-005-4	9	«	5404,95	519,38	3316,44	190,62	1569,13	59,29
03-01-005-5	10	«	7408,37	707,28	4728,77	272,96	1972,32	80,74
03-01-005-6	11	«	10427,49	926,28	6392,73	369,85	3108,48	105,74

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
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								
	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м, группа грунтов							
03-02-001-1	4-5	100 м3 грунта	3099,65	61,61	1718,31	146,49	1319,73	7,45
03-02-001-2	6	то же	4270,61	65,42	2578,52	222,39	1626,67	7,91
03-02-001-3	7	«	5701,09	69,05	3657,35	317,79	1974,69	8,35
03-02-001-4	8	«	8607,85	74,67	5927,12	518,55	2606,06	8,90
03-02-001-5	9	«	13066,93	76,68	9244,21	812,60	3746,04	9,14
03-02-001-6	10	«	21444,58	82,47	15873,23	1400,48	5488,88	9,83
03-02-001-7	11	«	34275,04	84,24	26747,88	2368,67	7442,92	10,04
ТАБЛИЦА 03-02-002. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м								
	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м, группа грунтов							
03-02-002-1	4-5	100 м3 грунта	2788,01	56,90	1559,32	133,13	1171,79	6,88
03-02-002-2	6-7	то же	4646,44	63,85	2855,05	246,34	1727,54	7,61
03-02-002-3	8	«	7903,24	69,72	5374,39	469,79	2459,13	8,31
03-02-002-4	9	«	11985,67	72,66	8363,61	735,64	3549,40	8,66
03-02-002-5	10	«	19468,65	75,34	14339,42	1267,98	5053,89	8,98
03-02-002-6	11	«	31113,17	78,53	24172,08	2144,80	6862,56	9,36
ТАБЛИЦА 03-02-003. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м2								
	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м2, группа грунтов							
03-02-003-1	4-5	100 м3 грунта	2423,75	44,49	1358,24	115,54	1021,02	5,38
03-02-003-2	6	то же	3371,61	49,79	2054,72	176,60	1267,10	6,02
03-02-003-3	7	«	4427,34	55,91	2837,68	245,08	1533,75	6,76
03-02-003-4	8	«	6837,77	59,30	4753,05	413,61	2025,42	7,17
03-02-003-5	9	«	10419,95	63,01	7389,09	647,88	2967,85	7,51
03-02-003-6	10	«	17041,22	65,95	12656,60	1116,60	4318,67	7,86
03-02-003-7	11	«	27313,79	68,88	21316,98	1888,50	5927,93	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)								
	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	100 м3 грунта	2288,66	50,47	1273,11	110,87	965,08	6,20
03-02-006-2	6	то же	3371,78	55,60	2086,73	182,96	1229,45	6,83
03-02-006-3	7	«	4899,70	61,86	3314,65	292,13	1523,19	7,60
03-02-006-4	8	«	7695,44	67,72	5542,46	490,57	2085,26	8,32
03-02-006-5	9	«	13342,02	74,81	9773,91	867,50	3493,30	9,19
03-02-006-6	10	«	23999,99	79,69	18298,42	1627,73	5621,88	9,79
03-02-006-7	11	«	42811,89	85,71	34144,31	3040,92	8581,87	10,53
ТАБЛИЦА 03-02-007. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)								
	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм), группа грунтов							
03-02-007-1	4	100 м3 грунта	1097,56	35,64	553,91	47,07	508,01	4,31
03-02-007-2	5	то же	1178,31	35,64	613,29	52,37	529,38	4,31
03-02-007-3	6	«	1744,24	39,78	979,14	84,17	725,32	4,81
03-02-007-4	7	«	2414,77	42,03	1504,28	130,80	868,46	5,01
03-02-007-5	8	«	3602,73	44,47	2423,45	212,43	1134,81	5,30

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	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	расход неучтенных материалов	
03-02-007-6	9	100 м3 грунта	6175,87	47,24	4143,01	365,49	1985,62	5,63
03-02-007-7	10	то же	10657,46	51,10	7918,31	701,93	2688,05	6,09
03-02-007-8	11	«	17910,36	53,19	14043,25	1248,47	3813,92	6,34
ТАБЛИЦА 03-02-008. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм)								
	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм), группа грунтов							
03-02-008-1	4	100 м3 грунта	433,09	16,79	174,87	14,20	241,43	2,03
03-02-008-2	5	то же	507,66	17,95	201,26	16,33	288,45	2,17
03-02-008-3	6	«	684,32	20,68	296,31	24,38	367,33	2,50
03-02-008-4	7	«	1000,39	22,66	525,63	44,73	452,10	2,74
03-02-008-5	8	«	1490,04	24,98	878,02	75,68	587,04	3,02
03-02-008-6	9	«	2334,46	26,46	1506,34	131,65	801,66	3,20
03-02-008-7	10	«	3971,23	28,95	2792,33	246,13	1149,95	3,50
03-02-008-8	11	«	6585,95	29,69	4985,79	441,81	1570,47	3,59
ТАБЛИЦА 03-02-009. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм)								
	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм), группа грунтов							
03-02-009-1	4	100 м3 грунта	327,03	6,13	99,68	1,62	221,22	0,70
03-02-009-2	5	то же	422,99	7,35	129,88	2,11	285,76	0,81
03-02-009-3	6	«	535,41	8,72	178,44	2,99	348,25	0,96
03-02-009-4	7	«	753,27	12,20	300,00	5,22	441,07	1,32
03-02-009-5	8	«	1064,18	15,34	436,00	7,71	612,84	1,63
03-02-009-6	9	«	1425,77	19,24	653,80	11,82	752,73	2,01
03-02-009-7	10	«	2507,98	29,29	1225,84	22,64	1252,85	3,01
03-02-009-8	11	«	3753,17	37,29	1701,64	31,60	2014,24	3,77
ТАБЛИЦА 03-02-010. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм)								
	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм), группа грунтов							
03-02-010-1	4	100 м3 грунта	263,64	5,17	56,58	0,75	201,89	0,58
03-02-010-2	5	то же	332,88	6,08	74,60	1,00	252,20	0,67
03-02-010-3	6	«	431,44	7,17	120,26	1,74	304,01	0,79
03-02-010-4	7	«	579,38	8,96	179,14	2,74	391,28	0,97
03-02-010-5	8	«	745,32	11,29	255,08	3,98	478,95	1,20
03-02-010-6	9	«	1171,74	14,77	467,30	7,71	689,67	1,57
03-02-010-7	10	«	1725,52	19,04	721,70	12,19	984,78	1,99
03-02-010-8	11	«	2958,99	27,15	1230,02	21,15	1701,82	2,79
3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ								
ТАБЛИЦА 03-02-013. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм)								
	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм), группа грунтов							
03-02-013-1	4	100 м3 грунта	1173,13	28,51	642,69	12,09	501,93	3,35
03-02-013-2	5	то же	1440,70	32,51	852,45	16,21	555,74	3,82
03-02-013-3	6	«	1938,87	42,38	1173,32	22,43	723,17	4,98
03-02-013-4	7	«	2657,39	53,78	1706,71	32,76	896,90	6,32
03-02-013-5	8	«	4526,35	82,24	2978,33	57,55	1465,78	9,53
03-02-013-6	9	«	9265,32	153,61	6516,16	126,76	2595,55	17,80
03-02-013-7	10	«	16782,48	271,12	12217,23	238,27	4294,13	30,95

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	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	расход неучтенных материалов	
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)								
	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм), группа грунтов							
03-02-014-1	4	100 м3 грунта	512,81	12,69	189,55	3,33	310,57	1,47
03-02-014-2	5	то же	664,54	15,62	273,04	4,91	375,88	1,81
03-02-014-3	6	«	903,78	19,94	406,75	7,45	477,09	2,31
03-02-014-4	7	«	1336,21	27,79	680,41	12,70	628,01	3,22
03-02-014-5	8	«	2106,95	40,12	1178,00	22,34	888,83	4,58
03-02-014-6	9	«	3720,49	64,65	2358,55	45,38	1297,29	7,38
03-02-014-7	10	«	6587,97	109,15	4499,22	87,16	1979,60	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)								
	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм), группа грунтов							
03-02-015-1	4	100 м3 грунта	356,30	11,31	72,92	2,28	272,07	1,31
109-9140	Штанги буровые	м	-	-	-	-	0,01	-
03-02-015-2	5	100 м3 грунта	392,22	12,25	92,02	3,01	287,95	1,42
109-9140	Штанги буровые	м	-	-	-	-	0,013	-
03-02-015-3	6	100 м3 грунта	473,49	14,93	142,34	5,09	316,22	1,73
109-9140	Штанги буровые	м	-	-	-	-	0,021	-
03-02-015-4	7	100 м3 грунта	645,57	20,32	251,00	9,76	374,25	2,32
109-9140	Штанги буровые	м	-	-	-	-	0,036	-
4. РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛОВИАЛЬНЫХ, ДЕЛОВИАЛЬНЫХ И ПРОЛОВИ-АЛЬНЫХ 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								
	Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м, группа грунтов							
03-02-018-1	4	100 м3 грунта	1032,74	27,18	539,61	9,99	465,95	3,24
03-02-018-2	5	то же	1363,63	34,15	783,96	14,72	545,52	4,07
03-02-018-3	6	«	2009,54	44,93	1191,69	22,60	772,92	5,28
03-02-018-4	7	«	3131,41	61,70	1945,17	37,23	1124,54	7,25
5. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ								
ТАБЛИЦА 03-02-021. Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности								
	Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности, группа грунтов							
03-02-021-1	4-5	100 м3 проектного объема выемки	1143,99	41,94	525,60	11,91	576,45	4,86
03-02-021-2	6	то же	2045,26	85,87	1060,22	29,87	899,17	9,95
03-02-021-3	7	«	2683,58	109,17	1478,39	40,56	1096,02	12,65
03-02-021-4	8	«	4203,70	174,50	2457,57	71,92	1571,63	19,92
03-02-021-5	9	«	7097,26	263,94	4557,01	126,84	2276,31	30,13
03-02-021-6	10	«	11252,37	372,83	7602,74	203,23	3276,80	42,56
03-02-021-7	11	«	12773,14	468,05	8600,23	247,82	3704,86	53,43
6. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ								
ТАБЛИЦА 03-02-023. Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания								
	Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания, группа грунтов							
03-02-023-1	5	100 м2 поверхности откоса	7602,55	138,51	6174,94	541,66	1289,10	17,27

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	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	расход неучтенных материалов	
03-02-023-2	6	100 м2 поверхности откоса	10540,67	138,51	8793,20	773,80	1608,96	17,27
03-02-023-3	7	то же	16481,55	156,07	13878,66	1225,78	2446,82	19,46
03-02-023-4	8	«	25264,51	156,07	21692,47	1920,72	3415,97	19,46
03-02-023-5	9	«	39243,47	186,38	32086,37	2843,34	6970,72	23,24
03-02-023-6	10	«	53725,54	186,38	42585,54	3775,72	10953,62	23,24
03-02-023-7	11	«	87873,65	186,38	71913,21	6385,87	15774,06	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								
	Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м, группа грунтов							
03-03-001-1	5	100 м3 проектного объема выемки	806,72	276,76	100,94	5,17	429,02	27,08
03-03-001-2	6	то же	877,84	285,44	132,17	6,92	460,23	27,93
03-03-001-3	7	«	1037,87	312,53	208,24	11,30	517,10	30,58
03-03-001-4	8	«	814,94	236,39	239,29	12,79	339,26	23,13
03-03-001-5	9	«	1075,75	266,03	407,41	22,34	402,31	26,03
03-03-001-6	10	«	1531,42	337,16	656,35	36,18	537,91	32,99
03-03-001-7	11	«	2211,81	387,95	1030,60	56,94	793,26	37,96
ТАБЛИЦА 03-03-002. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м								
	Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м, группа грунтов							
03-03-002-1	5	100 м3 проектного объема выемки	406,51	62,28	36,66	1,40	307,57	7,11
03-03-002-2	6	то же	439,07	66,99	45,46	1,84	326,62	7,25
03-03-002-3	7	«	504,33	72,74	61,73	2,72	369,86	7,73
03-03-002-4	8	«	407,39	66,66	88,11	4,03	252,62	6,74
03-03-002-5	9	«	473,00	74,27	119,17	5,69	279,56	7,51
03-03-002-6	10	«	554,73	87,07	143,76	6,83	323,90	8,52
03-03-002-7	11	«	822,52	102,40	340,31	17,87	379,81	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								
	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	100 м3 проектного объема выемки	3254,77	355,72	192,35	-	2706,70	41,80
03-03-004-2	4-5	то же	3560,97	437,44	445,26	13,84	2678,27	49,04
03-03-004-3	6-7	«	4008,61	538,77	786,23	30,92	2683,61	60,40
03-03-004-4	8	«	4342,85	396,07	1085,60	47,13	2861,18	43,62
03-03-004-5	9	«	5455,99	499,61	1611,62	75,69	3344,76	54,07
03-03-004-6	10	«	7067,87	629,34	2441,96	121,41	3996,57	68,11
03-03-004-7	11	«	9280,99	811,61	3626,51	189,04	4842,87	86,25
ТАБЛИЦА 03-03-005. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м								
	Массовое взрывание грунтов при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м, группа грунтов							
03-03-005-1	1-3	100 м3 проектного объема выемки	1982,46	108,96	155,03	-	1718,47	12,00

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	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	расход неучтенных материалов	
03-03-005-2	4-5	100 м3 проектного объема выемки	2418,78	214,74	276,32	5,08	1927,72	22,07
03-03-005-3	6-7	то же	2743,68	277,40	428,82	12,88	2037,46	28,51
03-03-005-4	8	«	3169,91	238,87	631,74	23,39	2299,30	24,55
03-03-005-5	9	«	3713,87	274,09	735,84	27,51	2703,94	28,17
03-03-005-6	10	«	4933,56	351,35	1373,16	62,46	3209,05	36,11
03-03-005-7	11	«	6166,44	440,19	1983,41	96,54	3742,84	45,24
ТАБЛИЦА 03-03-006. Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки								
	Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки траншейными зарядами, глубина выемки, м до							
03-03-006-1	3, ширина по дну до 3,5 м	100 м3 проектного объема выемки	2959,94	74,17	193,71	8,38	2692,06	8,84
03-03-006-2	8, ширина по дну до 9 м	то же	2205,25	19,72	163,08	5,57	2022,45	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								
	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	100 м3 проектного объема выемки	2238,86	281,36	126,48	-	1831,02	29,90
03-03-008-2	4-5	то же	2628,56	451,21	339,23	10,86	1838,12	44,15
03-03-008-3	6-7	«	2986,84	492,71	560,18	21,99	1933,95	48,21
03-03-008-4	8	«	3309,09	362,20	815,72	35,65	2131,17	35,44
03-03-008-5	9	«	4136,68	402,97	1224,97	57,90	2508,74	39,43
03-03-008-6	10	«	5406,93	539,21	1869,27	93,47	2998,45	52,76
03-03-008-7	11	«	7093,01	670,94	2749,98	143,75	3672,09	65,65
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								
	Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 1,25 м3, группа грунтов							
03-04-001-1	7	100 м3 грунта основного взрывания	44,50	4,82	9,83	0,53	29,85	0,55
03-04-001-2	8	то же	94,07	10,07	22,57	1,31	61,43	1,15
03-04-001-3	9	«	133,19	13,84	38,13	2,28	81,22	1,58
03-04-001-4	10	«	179,65	18,40	56,53	3,42	104,72	2,10
03-04-001-5	11	«	292,55	27,86	103,22	6,31	161,47	3,18
	Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 2 м3, группа грунтов							
03-04-001-6	8	100 м3 грунта основного взрывания	48,29	5,08	12,66	0,70	30,55	0,58
03-04-001-7	9	то же	77,86	8,50	22,57	1,31	46,79	0,97
03-04-001-8	10	«	147,38	14,98	46,62	2,80	85,78	1,71
03-04-001-9	11	«	223,32	21,11	79,17	4,82	123,04	2,41

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	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	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 03-04-002. Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором								
	Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 1,25 м3, группа грунтов							
03-04-002-1	4	100 м3 грунта основного взрывания	106,91	12,26	14,92	0,79	79,73	1,40
03-04-002-2	5	то же	225,51	25,93	33,31	1,93	166,27	2,96
03-04-002-3	6	«	303,18	34,51	53,12	3,15	215,55	3,94
03-04-002-4	7	«	387,94	43,19	80,01	4,82	264,74	4,93
03-04-002-5	8	«	503,02	54,14	119,53	7,18	329,35	6,18
03-04-002-6	9	«	753,47	80,07	211,51	12,88	461,89	9,14
03-04-002-7	10	«	966,06	99,16	309,05	18,83	557,85	11,32
03-04-002-8	11	«	1757,88	135,08	502,81	30,75	1119,99	15,42
	Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 2 м3, группа грунтов							
03-04-002-9	4	100 м3 грунта основного взрывания	69,28	8,15	10,67	0,53	50,46	0,93
03-04-002-10	5	то же	122,20	17,61	23,41	1,31	81,18	2,01
03-04-002-11	6	«	170,86	24,00	38,97	2,28	107,89	2,74
03-04-002-12	7	«	215,70	29,87	54,54	3,24	131,29	3,41
03-04-002-13	8	«	353,41	37,84	85,93	5,08	229,64	4,32
03-04-002-14	9	«	551,75	57,82	158,27	9,37	335,66	6,60
03-04-002-15	10	«	769,03	78,14	250,69	14,80	440,20	8,92
03-04-002-16	11	«	1074,89	104,24	386,75	22,86	583,90	11,48
	Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 3 м3, группа грунтов							
03-04-002-17	6	100 м3 грунта основного взрывания	37,45	3,94	9,83	0,53	23,68	0,45
03-04-002-18	7	то же	47,62	4,99	12,66	0,70	29,97	0,57
03-04-002-19	8	«	65,35	6,39	19,74	1,14	39,22	0,73
03-04-002-20	9	«	108,76	10,42	35,30	2,10	63,04	1,19
03-04-002-21	10	«	143,10	13,67	52,28	3,15	77,15	1,56
03-04-002-22	11	«	225,92	19,71	86,24	5,26	119,97	2,25
	Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 4,6 м3, группа грунтов							
03-04-002-23	6	100 м3 грунта основного взрывания	25,96	2,80	7,00	0,35	16,16	0,32
03-04-002-24	7	то же	33,06	3,24	9,83	0,53	19,99	0,37
03-04-002-25	8	«	45,16	4,47	14,08	0,79	26,61	0,51
03-04-002-26	9	«	73,59	7,18	23,98	1,40	42,43	0,82
03-04-002-27	10	«	101,80	9,64	38,13	2,28	54,03	1,10
03-04-002-28	11	«	160,86	14,02	62,19	3,77	84,65	1,60
ТАБЛИЦА 03-04-003. Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором								
	Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 1,25 м3, группа грунтов							
03-04-003-1	4	100 м3 грунта основного взрывания	403,23	59,57	53,12	3,15	290,54	6,80
03-04-003-2	5	то же	581,74	85,06	87,08	5,26	409,60	9,71
03-04-003-3	6	«	806,73	115,46	142,27	8,67	549,00	13,18
03-04-003-4	7	«	1069,54	149,10	220,09	13,49	700,35	17,02

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	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	расход неучтенных материалов	
03-04-003-5	8	100 м3 грунта основного взрывания	1365,96	179,76	330,27	20,15	855,93	20,52
03-04-003-6	9	то же	1809,96	228,72	517,70	31,54	1063,54	26,11
03-04-003-7	10	«	2400,61	282,42	778,80	47,57	1339,39	32,24
03-04-003-8	11	«	3300,49	347,33	1184,82	72,62	1768,34	39,65
	Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 2 м3, группа грунтов							
03-04-003-9	4	100 м3 грунта основного взрывания	85,45	11,56	14,92	0,79	58,97	1,32
03-04-003-10	5	то же	142,60	19,01	29,07	1,66	94,52	2,17
03-04-003-11	6	«	207,87	26,81	46,05	2,72	135,01	3,06
03-04-003-12	7	«	281,04	34,25	70,10	4,20	176,69	3,91
03-04-003-13	8	«	404,35	44,33	113,87	6,83	246,15	5,06
03-04-003-14	9	«	524,12	54,22	168,96	10,16	300,94	6,19
03-04-003-15	10	«	652,86	60,36	233,96	14,10	358,54	6,89
03-04-003-16	11	«	1013,30	81,64	396,08	24,18	535,58	9,32
	Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 3 м3, группа грунтов							
03-04-003-17	4	100 м3 грунта основного взрывания	68,75	9,20	12,66	0,70	46,89	1,05
03-04-003-18	5	то же	78,79	10,25	15,49	0,88	53,05	1,17
03-04-003-19	6	«	99,62	12,61	22,57	1,31	64,44	1,44
03-04-003-20	7	«	145,04	17,17	33,89	2,01	93,98	1,96
03-04-003-21	8	«	201,70	22,51	53,70	3,24	125,49	2,57
03-04-003-22	9	«	274,45	29,26	84,73	5,08	160,46	3,34
03-04-003-23	10	«	344,37	35,13	117,28	7,10	191,96	4,01
03-04-003-24	11	«	503,21	46,52	185,10	11,21	271,59	5,31
	Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 4,6 м3, группа грунтов							
03-04-003-25	4	100 м3 грунта основного взрывания	21,35	2,54	4,17	0,18	14,64	0,29
03-04-003-26	5	то же	37,00	4,56	8,42	0,44	24,02	0,52
03-04-003-27	6	«	52,05	6,39	11,25	0,61	34,41	0,73
03-04-003-28	7	«	70,79	7,62	15,49	0,88	47,68	0,87
03-04-003-29	8	«	100,38	10,34	25,40	1,49	64,64	1,18
03-04-003-30	9	«	138,05	13,58	39,55	2,37	84,92	1,55
03-04-003-31	10	«	185,62	17,61	59,36	3,59	108,65	2,01
03-04-003-32	11	«	269,66	23,21	91,90	5,61	154,55	2,65
	2. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ							
	ТАБЛИЦА 03-04-007. Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения							
	Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения грунтов							
03-04-007-1	4 группы при глубине промерзания до 1 м	100 м3 мерзлого грунта в проектном профиле выемки	3822,83	204,46	1821,90	80,03	1796,47	23,34
03-04-007-2	4 группы при глубине промерзания более 1 м	то же	2018,37	90,86	975,46	41,62	952,05	10,83
03-04-007-3	5-6 групп при глубине промерзания до 1 м	«	6284,91	278,57	3394,76	150,51	2611,58	31,80
03-04-007-4	5-6 групп при глубине промерзания более 1 м	«	3368,96	140,67	1773,68	77,64	1454,61	16,53

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	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	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 03-04-008. Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт								
	Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт грунтов							
03-04-008-1	4 группы при глубине промерзания до 1 м	100 м3 мерзлого грунта в проектном профиле выемки	3831,55	174,32	1851,94	35,39	1805,29	19,90
03-04-008-2	4 группы при глубине промерзания более 1 м	то же	2011,13	75,76	978,81	18,31	956,56	9,03
03-04-008-3	5-6 групп при глубине промерзания до 1 м	«	6733,56	229,77	3860,10	74,55	2643,69	26,23
03-04-008-4	5-6 групп при глубине промерзания более 1 м	«	3602,17	114,61	2013,04	38,46	1474,52	13,66
ТАБЛИЦА 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								
	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, группа грунтов							
03-04-009-1	5	100 м3 мерзлого грунта в проектном профиле выемки	1381,81	30,72	654,09	12,09	697,00	3,61
03-04-009-2	6	то же	2077,28	38,21	919,10	17,08	1119,97	4,49
03-04-009-3	7	«	3069,44	47,57	1313,97	24,70	1707,90	5,59
03-04-009-4	8	«	4804,90	65,33	2105,65	40,12	2633,92	7,57
3. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ								
ТАБЛИЦА 03-04-012. Дробление валунов шпуровыми зарядами								
03-04-012-1	Дробление валунов шпуровыми зарядами	100 м3 валунов в плотном теле	3706,68	377,56	2170,58	125,97	1158,54	43,10
4. КОРЧЕВКА ПНЕЙ								
ТАБЛИЦА 03-04-014. Корчевка пней								
	Корчевка пней диаметром							
03-04-014-1	до 400 мм	100 пней	917,41	176,90	29,04	-	711,47	25,20
03-04-014-2	более 400 мм	100 пней	2070,46	518,78	79,20	-	1472,48	73,90
РАЗДЕЛ 05. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ								
1. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ								
ТАБЛИЦА 03-05-001. Укрытие взрываемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)								
03-05-001-1	Укрытие взрываемой площади для защиты сооружений металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	100 м2 укрытия	6887,20	142,12	47,85	2,11	6697,23	16,70
ТАБЛИЦА 03-05-002. Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)								
03-05-002-1	Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	100 м2 укрытия	11151,62	659,34	5825,58	393,98	4666,70	89,10
440-9122	Блоки железобетонные	т	-	-	-	-	1,12	-

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	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	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 03-05-003. Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусковвзрываемого грунта)								
03-05-003-1	Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)	100 м2 укрытия	20406,67	1376,40	14350,72	950,54	4679,55	186,00
440-9122	Блоки железобетонные	т	-	-	-	-	4,69	-
ТАБЛИЦА 03-05-004. Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)								
03-05-004-1	Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	100 м2 укрытия	11892,02	946,36	10345,26	706,09	600,40	118,00
440-9122	Блоки железобстонные	т	-	-	-	-	3,57	-
ТАБЛИЦА 03-05-005. Укрытие взрывасмой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)								
03-05-005-1	Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)	100 м2 укрытия	28456,09	2164,60	25691,09	1753,42	600,40	274,00
440-9122	Блоки железобетонные	т	-	-	-	-	9,62	-
2. ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ								
ТАБЛИЦА 03-05-008. Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом								
03-05-008-1	Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом	100 м2 укрытия	61973,66	5965,29	37,76	-	55970,61	711,00
ТАБЛИЦА 03-05-009. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети								
	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети, группа грунтов							
03-05-009-1	4	100 м3 грунта	5464,14	827,92	2162,75	119,40	2473,47	104,80
03-05-009-2	5	то же	6301,14	865,37	2576,72	142,26	2859,05	109,54
03-05-009-3	6	«	7803,40	966,80	3094,41	170,73	3742,19	122,38
03-05-009-4	7	«	10817,83	1345,69	5145,41	290,13	4326,73	170,34
03-05-009-5	8	«	14992,76	1624,71	7501,10	426,79	5866,95	205,66
03-05-009-6	9	«	21102,57	2988,89	11407,91	655,42	6705,77	378,34
03-05-009-7	10	«	31328,76	3597,66	17748,93	1026,32	9982,17	455,40
ТАБЛИЦА 03-05-010. Укрытие котлованов								
	Укрытие первого котлована при разработке в							
03-05-010-1	1 слой	1 котлован	2835,89	92,62	-	-	2743,27	11,20
03-05-010-2	2 слоя	1 котлован	3121,34	101,72	-	-	3019,62	12,30
03-05-010-3	3 слоя	1 котлован	3406,78	110,82	-	-	3295,96	13,40
	Добавлять на каждый последующий котлован к расценке							
03-05-010-4	03-05-010-1	1 котлован	305,04	28,70	-	-	276,34	3,47
03-05-010-5	03-05-010-2	1 котлован	579,04	33,08	-	-	545,96	4,00
03-05-010-6	03-05-010-3	1 котлован	859,11	36,80	-	-	822,31	4,45

Приложение 1

Сборник сметных цен
1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР

Шифр ресурса	Наименование механизмов	Базисная цена (руб.)	Оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб.)
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	113,47	12,44
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	22,29	10,38
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	14,00	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	1,20	
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м3/мин	109,50	8,76
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	74,34	10,38
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	80,00	13,27
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	128,00	12,44
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	335,00	
100515	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	656,00	12,44
100516	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	703,00	12,44
100603	Молотки бурильные легкие	16,00	
100653	Молотки бурильные средние	20,00	
100810	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 23 м, диаметр скважин 150 мм	230,00	10,38
330206	Дрели электрические	19,20	
331542	Станки для заточки бурового инструмента	1,50	
331601	Бензопилы	1,50	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	83,99	
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	132,00	

Приложение 2

Сборник сметных цен
на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16- (18) мм	т	12540,00
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00
101-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные 1.8х150 мм	т	7735,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29
101-0621	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые спитые 3-слойные	1000 шт.	2541,50
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	6724,60
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50
101-1084	Широкополосный (универсальный) горячекатаный прокат с ребровой кривизной по точности изготовления класса "А" из стали С345 толщиной до 14 мм	т	5525,00
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	12155,00
101-1587	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм крученая	м2	7,74
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	35,38
101-2109	Карборунд	кг	6,19
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м3	759,03
102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	м3	497,46
102-0016	Стойки рудничные длиной 1.5-2.4 м	м3	835,38
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м3	1555,50
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	1007,40
105-0049	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-65, марка стали М76В	м	353,60
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	134,81
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	1928,20
109-0021	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ПВ	шт.	2641,00
109-0031	Долота трехшарошечные типа Ш215,9МС3-ГН	шт.	6188,00
109-0034	Долота трехшарошечные типа Ш244,5С-ГКУ-1	шт.	7370,40
109-0043	Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся типа СМИ-151	шт.	146,97
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	100,56
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	773,50
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	1530,00
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1524,90
109-0131	Резец породный типа РПП	шт.	165,75
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	607,40
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	663,00
109-0149	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	5201,70
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	11,05
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	5105,10
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	7182,50
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	486,20
112-0019	Шнур огнепроводный ОПА	км	1326,00
112-0020	Шнур детонирующий	км	2520,50
112-0021	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	660,00
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	5646,60
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	4364,80
113-0129	Пленка из фторопласта-4 изоляционная марки ИО, ориентированная	т	175000,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	125,00

Приложение 3

Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР/ТЕР		
	код	расход	ед. измерения	код	расход	ед. измерения
03-01-001-1	101-9130	0.078	кг	101-2109	0.078	кг
03-01-001-2	101-9130	0.274	кг	101-2109	0.274	кг
03-01-001-3	101-9130	3.74	кг	101-2109	3.74	кг
03-01-001-4	101-9130	6.017	кг	101-2109	6.017	кг
03-01-001-5	101-9130	14.97	кг	101-2109	14.97	кг
03-01-001-6	101-9130	29.79	кг	101-2109	29.79	кг
03-01-002-1	101-9130	0.059	кг	101-2109	0.059	кг
03-01-002-2	101-9130	0.176	кг	101-2109	0.176	кг
03-01-002-3	101-9130	2.39	кг	101-2109	2.39	кг
03-01-002-4	101-9130	3.8	кг	101-2109	3.8	кг
03-01-002-5	101-9130	9.35	кг	101-2109	9.35	кг
03-01-002-6	101-9130	18.4	кг	101-2109	18.4	кг
03-01-003-1	101-9130	0.059	кг	101-2109	0.059	кг
03-01-003-2	101-9130	0.157	кг	101-2109	0.157	кг
03-01-003-3	101-9130	2.39	кг	101-2109	2.39	кг
03-01-003-4	101-9130	4.06	кг	101-2109	4.06	кг
03-01-003-5	101-9130	10.72	кг	101-2109	10.72	кг
03-01-003-6	101-9130	22.34	кг	101-2109	22.34	кг
03-01-004-1	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-01-004-2	101-9130	0.078	кг	101-2109	0.078	кг
03-01-004-3	101-9130	0.22	кг	101-2109	0.22	кг
03-01-004-4	101-9130	2.72	кг	101-2109	2.72	кг
03-01-004-5	101-9130	3.74	кг	101-2109	3.74	кг
03-01-004-6	101-9130	6.76	кг	101-2109	6.76	кг
03-01-005-1	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-01-005-2	101-9130	0.04	кг	101-2109	0.04	кг
03-01-005-3	101-9130	0.06	кг	101-2109	0.06	кг
03-01-005-4	101-9130	0.1	кг	101-2109	0.1	кг
03-01-005-5	101-9130	0.2	кг	101-2109	0.2	кг
03-01-005-6	101-9130	0.25	кг	101-2109	0.25	кг
03-02-001-1	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-001-2	101-9130	0.03	кг	101-2109	0.03	кг
03-02-001-3	101-9130	0.03	кг	101-2109	0.03	кг
03-02-001-4	101-9130	0.04	кг	101-2109	0.04	кг
03-02-001-5	101-9130	0.1	кг	101-2109	0.1	кг
03-02-001-6	101-9130	0.2	кг	101-2109	0.2	кг
03-02-001-7	101-9130	3.31	кг	101-2109	3.31	кг
03-02-002-1	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-002-2	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-002-3	101-9130	0.04	кг	101-2109	0.04	кг
03-02-002-4	101-9130	0.1	кг	101-2109	0.1	кг
03-02-002-5	101-9130	0.176	кг	101-2109	0.176	кг
03-02-002-6	101-9130	0.25	кг	101-2109	0.25	кг
03-02-003-1	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-003-2	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-003-3	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-003-4	101-9130	0.04	кг	101-2109	0.04	кг
03-02-003-5	101-9130	0.08	кг	101-2109	0.08	кг
03-02-003-6	101-9130	0.16	кг	101-2109	0.16	кг
03-02-003-7	101-9130	0.22	кг	101-2109	0.22	кг

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР/ТЕР		
	код	расход	ед. измерения	код	расход	ед. измерения
03-02-006-1	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-006-2	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-006-3	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-006-4	101-9130	0.04	кг	101-2109	0.04	кг
03-02-006-5	101-9130	0.12	кг	101-2109	0.12	кг
03-02-006-6	101-9130	0.22	кг	101-2109	0.22	кг
03-02-006-7	101-9130	0.35	кг	101-2109	0.35	кг
03-02-007-1	101-9130	0.01	кг	101-2109	0.01	кг
03-02-007-2	101-9130	0.01	кг	101-2109	0.01	кг
03-02-007-3	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-007-4	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-007-5	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-007-6	101-9130	0.04	кг	101-2109	0.04	кг
03-02-007-7	101-9130	0.1	кг	101-2109	0.1	кг
03-02-007-8	101-9130	0.14	кг	101-2109	0.14	кг
03-02-008-1	101-9130	0.01	кг	101-2109	0.01	кг
03-02-008-2	101-9130	0.01	кг	101-2109	0.01	кг
03-02-008-3	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-008-4	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-008-5	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-008-6	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-008-7	101-9130	0.04	кг	101-2109	0.04	кг
03-02-008-8	101-9130	0.06	кг	101-2109	0.06	кг
03-02-021-1	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-021-2	101-9130	0.06	кг	101-2109	0.06	кг
03-02-021-3	101-9130	0.12	кг	101-2109	0.12	кг
03-02-021-4	101-9130	0.22	кг	101-2109	0.22	кг
03-02-021-5	101-9130	0.41	кг	101-2109	0.41	кг
03-02-021-6	101-9130	1.04	кг	101-2109	1.04	кг
03-02-021-7	101-9130	2.08	кг	101-2109	2.08	кг
03-02-023-1	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-023-2	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-023-3	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-02-023-4	101-9130	0.04	кг	101-2109	0.04	кг
03-02-023-5	101-9130	0.27	кг	101-2109	0.27	кг
03-02-023-6	101-9130	0.51	кг	101-2109	0.51	кг
03-02-023-7	101-9130	0.71	кг	101-2109	0.71	кг
03-03-001-1	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-001-2	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-001-3	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-001-4	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-001-5	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-001-6	101-9130	0.04	кг	101-2109	0.04	кг
03-03-001-7	101-9130	0.06	кг	101-2109	0.06	кг
03-03-002-1	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-002-2	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-002-3	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-002-4	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-002-5	101-9130	0.04	кг	101-2109	0.04	кг
03-03-002-6	101-9130	0.05	кг	101-2109	0.05	кг
03-03-002-7	101-9130	0.06	кг	101-2109	0.06	кг
03-03-004-2	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-004-3	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-004-4	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР/ТЕР		
	код	расход	ед. измерения	код	расход	ед. измерения
03-03-004-5	101-9130	0.04	кг	101-2109	0.04	кг
03-03-004-6	101-9130	0.08	кг	101-2109	0.08	кг
03-03-004-7	101-9130	0.14	кг	101-2109	0.14	кг
03-03-005-2	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-005-3	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-005-4	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-005-5	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-005-6	101-9130	0.04	кг	101-2109	0.04	кг
03-03-005-7	101-9130	0.06	кг	101-2109	0.06	кг
03-03-008-2	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-008-3	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-008-4	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-008-5	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-03-008-6	101-9130	0.04	кг	101-2109	0.04	кг
03-03-008-7	101-9130	0.06	кг	101-2109	0.06	кг
03-04-001-1	101-9130	0.01	кг	101-2109	0.01	кг
03-04-001-2	101-9130	0.015	кг	101-2109	0.015	кг
03-04-001-3	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-04-001-4	101-9130	0.025	кг	101-2109	0.025	кг
03-04-001-5	101-9130	0.03	кг	101-2109	0.03	кг
03-04-001-6	101-9130	0.016	кг	101-2109	0.016	кг
03-04-001-7	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-04-001-8	101-9130	0.022	кг	101-2109	0.022	кг
03-04-001-9	101-9130	0.025	кг	101-2109	0.025	кг
03-04-002-1	101-9130	0.01	кг	101-2109	0.01	кг
03-04-002-2	101-9130	0.015	кг	101-2109	0.015	кг
03-04-002-3	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-04-002-4	101-9130	0.023	кг	101-2109	0.023	кг
03-04-002-5	101-9130	0.027	кг	101-2109	0.027	кг
03-04-002-6	101-9130	0.03	кг	101-2109	0.03	кг
03-04-002-7	101-9130	0.035	кг	101-2109	0.035	кг
03-04-002-8	101-9130	0.04	кг	101-2109	0.04	кг
03-04-002-9	101-9130	0.01	кг	101-2109	0.01	кг
03-04-002-10	101-9130	0.015	кг	101-2109	0.015	кг
03-04-002-11	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-04-002-12	101-9130	0.024	кг	101-2109	0.024	кг
03-04-002-13	101-9130	0.026	кг	101-2109	0.026	кг
03-04-002-14	101-9130	0.03	кг	101-2109	0.03	кг
03-04-002-15	101-9130	0.04	кг	101-2109	0.04	кг
03-04-002-16	101-9130	0.05	кг	101-2109	0.05	кг
03-04-002-17	101-9130	0.01	кг	101-2109	0.01	кг
03-04-002-18	101-9130	0.016	кг	101-2109	0.016	кг
03-04-002-19	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-04-002-20	101-9130	0.024	кг	101-2109	0.024	кг
03-04-002-21	101-9130	0.03	кг	101-2109	0.03	кг
03-04-002-22	101-9130	0.035	кг	101-2109	0.035	кг
03-04-002-23	101-9130	0.01	кг	101-2109	0.01	кг
03-04-002-24	101-9130	0.015	кг	101-2109	0.015	кг
03-04-002-25	101-9130	0.018	кг	101-2109	0.018	кг
03-04-002-26	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-04-002-27	101-9130	0.024	кг	101-2109	0.024	кг
03-04-002-28	101-9130	0.028	кг	101-2109	0.028	кг
03-04-003-1	101-9130	0.01	кг	101-2109	0.01	кг
03-04-003-2	101-9130	0.014	кг	101-2109	0.014	кг

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР/ТЕР		
	код	расход	ед. измерения	код	расход	ед. измерения
03-04-003-3	101-9130	0.018	кг	101-2109	0.018	кг
03-04-003-4	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-04-003-5	101-9130	0.023	кг	101-2109	0.023	кг
03-04-003-6	101-9130	0.026	кг	101-2109	0.026	кг
03-04-003-7	101-9130	0.03	кг	101-2109	0.03	кг
03-04-003-8	101-9130	0.045	кг	101-2109	0.045	кг
03-04-003-9	101-9130	0.013	кг	101-2109	0.013	кг
03-04-003-10	101-9130	0.017	кг	101-2109	0.017	кг
03-04-003-11	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-04-003-12	101-9130	0.024	кг	101-2109	0.024	кг
03-04-003-13	101-9130	0.026	кг	101-2109	0.026	кг
03-04-003-14	101-9130	0.029	кг	101-2109	0.029	кг
03-04-003-15	101-9130	0.03	кг	101-2109	0.03	кг
03-04-003-16	101-9130	0.034	кг	101-2109	0.034	кг
03-04-003-17	101-9130	0.01	кг	101-2109	0.01	кг
03-04-003-18	101-9130	0.015	кг	101-2109	0.015	кг
03-04-003-19	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-04-003-20	101-9130	0.023	кг	101-2109	0.023	кг
03-04-003-21	101-9130	0.025	кг	101-2109	0.025	кг
03-04-003-22	101-9130	0.028	кг	101-2109	0.028	кг
03-04-003-23	101-9130	0.03	кг	101-2109	0.03	кг
03-04-003-24	101-9130	0.035	кг	101-2109	0.035	кг
03-04-003-25	101-9130	0.01	кг	101-2109	0.01	кг
03-04-003-26	101-9130	0.015	кг	101-2109	0.015	кг
03-04-003-27	101-9130	0.018	кг	101-2109	0.018	кг
03-04-003-28	101-9130	0.02	кг	101-2109	0.02	кг
03-04-003-29	101-9130	0.023	кг	101-2109	0.023	кг
03-04-003-30	101-9130	0.026	кг	101-2109	0.026	кг
03-04-003-31	101-9130	0.03	кг	101-2109	0.03	кг
03-04-003-32	101-9130	0.034	кг	101-2109	0.034	кг
03-04-012-1	101-9130	0.06	кг	101-2109	0.06	кг
03-05-001-1	408-9040	9	ь3	408-0121	9	ь3
03-05-009-1	101-9130	0.08	кг	101-2109	0.08	кг
03-05-009-2	101-9130	0.118	кг	101-2109	0.118	кг
03-05-009-3	101-9130	0.235	кг	101-2109	0.235	кг
03-05-009-4	101-9130	0.39	кг	101-2109	0.39	кг
03-05-009-5	101-9130	3.49	кг	101-2109	3.49	кг
03-05-009-6	101-9130	5.29	кг	101-2109	5.29	кг
03-05-009-7	101-9130	11.92	кг	101-2109	11.92	кг

СОДЕРЖАНИЕ

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
1	Общие указания	3
2	Правила исчисления объемов работ	8
3	Коэффициенты к расценкам	9
	РАЗДЕЛ 01. РАЗРЫХЛЕНИЕСКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ	11
03-01-001	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности)	11
03-01-002	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м	11
03-01-003	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м	11
03-01-004	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м	11
03-01-005	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м2	11
	РАЗДЕЛ 02. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ	12
	1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ	12
03-02-001	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м	12
03-02-002	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м	12
03-02-003	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м2	12
	2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ НА УСТУПАХ	12
03-02-006	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)	12
03-02-007	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)	12
03-02-008	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм)	13
03-02-009	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм)	13
03-02-010	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм)	13
	3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ	13
03-02-013	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм)	13
03-02-014	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм)	14
03-02-015	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм)	14
	4. РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛОВИАЛЬНЫХ, ДЕЛОВИАЛЬНЫХ И ПРОЛОВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М	14
03-02-018	Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м	14
	5. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ	14
03-02-021	Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности	14
	6. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ	14
03-02-023	Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания	14
	РАЗДЕЛ 03. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ВЫЕМОК (КАНАЛОВ)	15
	1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ	15
03-03-001	Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м	15
03-03-002	Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м	15
	2. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 80% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ	15
03-03-004	Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м	15

Номера таблиц	Наименование	Страницы
03-03-005	Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м	15
03-03-006	Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки	16
	3. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 60% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М	16
03-03-008	Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м	16
	РАЗДЕЛ 04. ПРОЧИЕ РАБОТЫ	16
	1. ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ШПУРОВОМ, СКВАЖИННОМ КАМЕРНОМ МЕТОДАХ ВЗРЫВАНИЯ	16
03-04-001	Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором	16
03-04-002	Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором	17
03-04-003	Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором	17
	2. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ	18
03-04-007	Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения	18
03-04-008	Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт	19
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	19
	3. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ	19
03-04-012	Дробление валунов шпуровыми зарядами	19
	4. КОРЧЕВКА ПНЕЙ	19
03-04-014	Корчевка пней	19
	РАЗДЕЛ 05. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ	19
	1. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ	19
03-05-001	Укрытие взрываемой площади металлическими сетками и матами с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	19
03-05-002	Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	19
03-05-003	Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)	20
03-05-004	Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	20
03-05-005	Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)	20
	2. ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ	20
03-05-008	Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом	20
03-05-009	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети	20
03-05-010	Укрытие котлованов	20
	Приложение 1. Сборник сметных цен 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР	21
	Приложение 2. Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР	22
	Приложение 3. Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР	23
	СОДЕРЖАНИЕ	27

gost.e-ecolog.ru