СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Республика Карелия

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ

СБОРНИК №3
БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-03-2001

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Республики Карелия по строительству, стройиндустрии и архитектуре (Госстрой Республики Карелия)

Петрозаводск 2004 г.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Республика Карелия
ТЕР 81-02-03-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ

ТЕР-2001

Сборник № 3

БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

Издание официальное

Государственный комитет Республики Карелия
по строительству, стройиндустрии и архитектуре
(Госстрой Республики Карелия)

Петрозаводск 2004 г.

Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы

ТЕР-2001-03

/Госстрой Республики Карелия/ Петрозаводск, 2004 г. - 28 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении буровзрывных работ, выполняемых в составе комплекса земляных и горновскрышных работ при строительстве и реконструкции предприятий зданий и сооружений, железных и автомобильных дорог, карьеров и специальных земляных сооружений.

РАЗРАБОТАН ООО "Региональный центр по ценообразованию в строительстве" при Госстрое Республики Карелия.

РАССМОТРЕН на заседании республиканской комиссии по разработке и введению новой сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве на территории Республики Карелия 03 августа 2004 г., Протокол № 4

ВНЕСЕН Госстроем Республики Карелия

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Распоряжением Правительства Республики Карелия № 408р-П от 14 сентября 2004 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству 14 октября 2004 года № 6-696.

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-97, СНиП 4.05-91

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы ТЕР-2001-03 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя Республики Карелия.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» при Госстрое Республики Карелия (РЦЦС Республики Карелия).

185035, г. Петрозаводск, ул. Ф. Энгельса, д. 4, офис 51
тел./факс (8142) 76-80-60, тел. (8142) 76-27-08, 78-54-68

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ

Сборник № 3

БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001-03

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.1. Настоящие территориальные расценки (далее расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-03-2001, и предназначены для определения сметной стоимости выполнения буровзрывных работ, выполняемых в составе комплекса земляных и горновскрышных работ при строительстве и реконструкции предприятий зданий и сооружений, железных и автомобильных дорог, карьеров и специальных земляных сооружений.

1.2. Расценки 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 на территории Республики Карелия капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.

1.3. Классификация грунтов по группам для буровзрывных работ приведена в табл.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
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

№ 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
9	Грунты ледникового происхождения (моренные), аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения			
	а) глина моренная с содержанием крупнообломочных включений в количестве 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 50–65 %	2300	-	6
	ж) то же, с содержанием крупнообломочных включений > 65 %	2500	-	7
10	Грунты вечномерзлые и сезонномерзлые моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения			
	а) растительный слой, торф, заторфованные грунты	1150	-	4
	б) пески, супеси, суглинки и глина без примесей	1750	-	4
	в) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы и щебня в количестве до 20 % и валунов до10 %	1950	-	5
	г) моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений до 35 %	2000	-	5
	д) 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
	е) моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений от 50 до 65 %	2300	-	7
	ж) 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 (элювий)	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

№ 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
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) 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.	Лес:			
	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

№ 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	2	3	4	5
31	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
	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 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 учтены затраты на выполнение работ при следующих условиях:

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 на выполнение работ в условиях, отличающихся от указанных выше, следует применять коэффициенты, приведенные в разд.3 Технической части.

1.6. Расценки, указанные в табл. 02-021, предназначены для определения затрат при устройстве профильных выемок железных и автомобильных дорог.

1.7. 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÷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".

1.8. 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 электропередачи, 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.

1.9. 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.

1.10. 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 электропередачи, 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.

1.11. 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.

1.12. 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.

1.13. 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.

1.14. 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÷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 емкостью 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.

1.15. 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.

1.16. Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. приведены в приложении № 1.

1.17. Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. приведены в приложении № 2.

1.18. Часовая оплата труда с учетом разрядности работ рабочих, занятых в строительстве и ремонтно-строительных работах с нормальными условиями труда, принята для базового района – г. Петрозаводска по состоянию на 01.01.2000г. при ставке рабочего-строителя четвертого разряда в размере 1900 рублей в месяц и среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно Постановлению Минтруда РФ от 30.12.1999 № 56, зарегистрированному Минюстом России от 07.02.2000 № 92г., и приведена в приложении № 3.

1.19. Таблица замены кодов приведена в приложении № 4.

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 разделение 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	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

2.4. 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 переделах 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	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда рабочих, обслуживающих машины)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
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	1,5
3.2. 8-9	01-001-01-005, 02-001-02-023, 03-001-03-005, 03-008, 05-009	1,1	1,1	1,4
3.3. 10-11	01-001-01-005, 02-001-02-023, 03-001-03-005, 03-008, 05-009	1,1	1,1	1,3
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, 04-007-04-009, 05-009	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

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда рабочих, обслуживающих машины)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
Взрывание в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в 1 сутки:		1,15	1,15	
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	
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	
3.12. Более 36	01-001–01-005, 02-001–02-023, 04-001, 04-002, 04-007–04-009	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	
3.14 Более 30	01-001–01-005, 02-001–02-023, 04-001, 04-002,04-007–04-009	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
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:				
3.21. От 25 до 50 м	03-005, 03-008	1,4	1,4	1,4
3.22. От 50 до 75 м	03-005, 03-008	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	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
3 26. Разрыхление вечномерзлых грунтов в условиях положительных температур	04-007–04-009			1,3
Разрыхление вечномерзлых и сезонномерзлых моренных грунтов при высоте уступа:				

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда рабочих, обслуживающих машины)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.27. До 1 м	04-009	2	2	2
3.28. Более 1 до 3 м	04-009	1,4	1,4	1,4

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин: всего	в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
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 м³ грунта**							
Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности), группа грунтов:							
03-01-001-01	4-5	10 643,79	1 040,93	5 873,23	242,32	3 729,63	91.07
03-01-001-02	6-7	19 271,14	1 734,05	12 044,27	498,58	5 492,82	151.71
03-01-001-03	8	30 652,62	2 522,03	19 705,89	816,10	8 424,70	220,65
03-01-001-04	9	39 820,16	3 141,88	26 207,69	1 085,85	10 470,59	274,88
03-01-001-05	10	55 494,17	4 163,83	37 439,44	1 551,28	13 890,90	364,29
03-01-001-06	11	85 858,01	5 795,01	54 437,03	2 255,37	25 625,97	507,00
ТАБЛИЦА 03-01-002. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 0,5 ДО 1 М							
Измеритель· **100 м³ грунта**							
Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м, группа грунтов:							
03-01-002-01	4-5	7 384,56	702,37	4 494,04	185,62	2 188.15	61,45
03-01-002-02	6-7	12 428,92	1 105.62	8 127,28	336,50	3 196,02	96,73
03-01-002-03	8	19 611,74	1 583,06	13 124,77	543,61	4 903,91	138.50
03-01-002-04	9	25 211,69	1 972,13	17 113,39	709,12	6 126,17	172.54
03-01-002-05	10	34 511,16	2 573.81	23 691,33	983,78	8 246,02	225,18
03-01-002-06	11	53 195,43	3 583,31	34 281,18	1 420,29	15 330,94	313,50
ТАБЛИЦА 03-01-003. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ПО ДНУ ДО 1,5 М							
Измеритель. **100 м³ грунта**							
Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м, группа грунтов:							
03-01-003-01	4-5	8 879,42	904,23	4 590,05	186,54	3 385.14	79,11
03-01-003-02	6-7	12 901,77	1 232,15	7 455,34	305.18	4 214.28	107,80
03-01-003-03	8	21 305,21	1 868,69	13 213,44	543,61	6 223,08	163,49
03-01-003-04	9	28 781,35	2 367,61	18 300,06	754,27	8 113.68	207,14
03-01-003-05	10	41 761,36	3 283,04	27 313,01	1 126,08	11 165,31	287.23
03-01-003-06	11	67 001,94	4 726,19	41 749,81	1 723,64	20 525.94	413,49
ТАБЛИЦА 03-01-004. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ПО ДНУ БОЛЕЕ 1,5 ДО 3 М							
Измеритель. **100 м³ грунта**							
Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м, группа грунтов:							
03-01-004-01	4-5	3 334,43	294,67	2 028,86	82,87	1 010,90	25,78
03-01-004-02	6-7	6 122,82	508,29	3 959,81	162,42	1 654.72	44,47
03-01-004-03	8	13 705,53	1 044,24	8 946,47	367,93	3 714.82	91,36
03-01-004-04	9	18 338,55	1 353,43	12 272,12	505,55	4 713,00	118,41
03-01-004-05	10	24 751,40	1 780,91	16 754,42	691,29	6 216.07	155.81
03-01-004-06	11	38 468,63	2 523,06	24 608,04	1 016,93	11 337,53	220,74

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 03-01-005. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ В КОТЛОВАНАХ ПЛОЩАДЬЮ ДО 25 М^2							
Измеритель: **100 м^3 грунта**							
Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м^2, группа грунтов:							
03-01-005-01	4-5	3 093,10	273,29	1 890,10	77,15	929,71	23,91
03-01-005-02	6-7	4 703,91	377,65	2 926,14	119,56	1 400,12	33,04
03-01-005-03	8	7 224,89	538,35	4 567,39	187,34	2 119,15	47,10
03-01-005-04	9	9 321,83	677,68	6 047,56	248,72	2 596,59	59.29
03-01-005-05	10	12 977,49	922,86	8 639,55	356,16	3 415,08	80,74
03-01-005-06	11	18 703,58	1 208,61	11 691,39	482,57	5 803,58	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 м^3 грунта**							
Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м, группа грунтов:							
03-02-001-01	4-5	5 416,97	81,28	3 196,07	184,36	2 139,62	7,45
03-02-001-02	6	7 810,40	86,30	4 821,53	279,87	2 902,57	7,91
03-02-001-03	7	10 699,69	91,10	6 861,51	399,93	3 747.08	8,35
03-02-001-04	8	16 622,10	98,26	11 156,08	652,59	5 367,76	8,90
03-02-001-05	9	25 849,00	100,91	17 439,70	1 022,64	8 308,39	9,14
03-02-001-06	10	42 872,01	108,52	29 998,03	1 762,48	12 765,46	9,83
03-02-001-07	11	68 790,68	110,84	50 632,84	2 980,96	18 047.00	10,04
ТАБЛИЦА 03-02-002. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ПО ДНУ БОЛЕЕ 1,5 ДО 3 М							
Измеритель: **100 м^3 грунта**							
Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м, группа грунтов:							
03-02-002-01	4-5	4 866,36	75,06	2 903,37	167,55	1 887,93	6,88
03-02-002-02	6-7	8 583,49	84,01	5 340,26	310,02	3 159,22	7,61
03-02-002-03	8	15 212,54	91,74	10 111,62	591,23	5 009,18	8,31
03-02-002-04	9	23 655,58	95,61	15 779,68	925,80	7 780,29	8.66
03-02-002-05	10	38 897,22	99,14	27 119,93	1 595,73	11 678,15	8.98
03-02-002-06	11	62 442,01	103,33	45 787,48	2 699,22	16 551,20	9.36
ТАБЛИЦА 03-02-003. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КОТЛОВАНАХ ПЛОЩАДЬЮ 25 М^2							
Измеритель: **100 м^3 грунта**							
Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м^2, группа грунтов:							
03-02-003-01	4-5	4 243,12	58,70	2 525,10	145,41	1 659,32	5,38
03-02-003-02	6	6 185,20	65,68	3 837,86	222,24	2 281,66	6,02
03-02-003-03	7	8 309,57	73,75	5 312,61	308,42	2 923,21	6,76
03-02-003-04	8	13 197,88	78,22	8 930,20	520,53	4 189,46	7.17
03-02-003-05	9	20 586,90	82,91	13 927,57	815,34	6 576,42	7,51
03-02-003-06	10	34 084,69	86,77	23 919,64	1 405,24	10 078,28	7,86
03-02-003-07	11	54 830,74	90,64	40 358,27	2 376,65	14 381,83	8,21

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин: всего	в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
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 грунта**							
Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм), группа грунтов:							
03-02-006-01	4-5	3 850,43	66,84	2 390,94	139,54	1 392,65	6,20
03-02-006-02	6	6 060.59	73,63	3 930,85	230,25	2 056,11	6.83
03-02-006-03	7	9 155,77	81,93	6 258,89	367,65	2 814,95	7,60
03-02-006-04	8	14 873,76	89,69	10 486,15	617,38	4 297,92	8,32
03-02-006-05	9	26 481,96	99,07	18 516,23	1 091,75	7 866,66	9,19
03-02-006-06	10	48 178,25	105,54	34 701,75	2 048,49	13 370,96	9,79
03-02-006-07	11	86 285,65	113,51	64 788,73	3 826,98	21 383,41	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 грунта**							
Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм), группа грунтов:							
03-02-007-01	4	1 843,39	47,02	1 028,50	59,23	767,87	4,31
03-02-007-02	5	2 022,53	47,02	1 141,28	65,90	834,23	4,31
03-02-007-03	6	3 128,90	52,48	1 827.70	105.92	1 248,72	4,81
03-02-007-04	7	4 480.03	55,31	2 822,69	164,62	1 602,03	5,01
03-02-007-05	8	6 901,79	58,51	4 564,31	267,33	2 278,97	5,30
03-02-007-06	9	12 428,21	62.16	7 826,20	459,96	4 539.85	5,63
03-02-007-07	10	21 315,65	67,23	14 991,55	883.37	6 256.87	6,09
03-02-007-08	11	35 993,77	69,99	26 623,36	1 571,19	9 300,42	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 грунта**							
Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм), группа грунтов:							
03-02-008-01	4	718,90	22,15	318,25	17,88	378,50	2,03
03-02-008-02	5	853,28	23,67	365,93	20,54	463,68	2,17
03-02-008-03	6	1 175,73	27,28	542,23	30,68	606,22	2,50
03-02-008-04	7	1 800,25	29,89	976,57	56,29	793,79	2,74
03-02-008-05	8	2 781.38	32,95	1 641.09	95,25	1 107,34	3,02
03-02-008-06	9	4 508,44	34,91	2 833,28	165,68	1 640,25	3.20
03-02-008-07	10	7 833,75	38,19	5 272,89	309,75	2 522,67	3,50
03-02-008-08	11	13 108,31	39,17	9 437.90	556,01	3 631,24	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 грунта**							
Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм), группа грунтов:							
03-02-009-01	4	489,89	8,00	119,79	1,98	362,10	0,70
03-02-009-02	5	644,34	9,54	156,00	2,59	478,80	0,81
03-02-009-03	6	822,61	11,31	215,19	3.66	596,11	0,96
03-02-009-04	7	1 152,58	15,77	364.37	6,41	772,44	1,32
03-02-009-05	8	1 672,39	19,76	531.01	9.46	1 121.62	1,63
03-02-009-06	9	2 253.66	24,70	799,19	14,49	1 429.77	2,01
03-02-009-07	10	4 106,79	37,53	1 504,12	27,76	2 565,14	3,01
03-02-009-08	11	6 400,75	47,65	2 090,03	38,74	4 263,07	3.77

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 03-02-010. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 8 ДО 15 М (ДИАМЕТР СКВАЖИН 243 ММ)							
Измеритель: **100 м³ грунта**							
Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм), группа грунтов:							
03-02-010-01	4	405,07	6,73	66,28	0.92	332,06	0,58
03-02-010-02	5	517,29	7,89	87,35	1,22	422,05	0.67
03-02-010-03	6	667,77	9,31	142,59	2,14	515,87	0.79
03-02-010-04	7	921,04	11,59	214,00	3,36	695,45	0.97
03-02-010-05	8	1 183,90	14,54	305,97	4.88	863,39	1.20
03-02-010-06	9	1 855,12	19,03	565,42	9,46	1 270,67	1,57
03-02-010-07	10	2 846,42	24,46	876,51	14,95	1 945,45	1,99
03-02-010-08	11	5 103,37	34,79	1 498,42	25,93	3 570,16	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)							
Измеритель: **100 м³ грунта**							
Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм), группа грунтов:							
03-02-013-01	4	1 763,02	37,42	859,25	15,77	866,35	3.35
03-02-013-02	5	2 179,66	42.67	1 142,84	21.15	994,15	3.82
03-02-013-03	6	2 969,78	55,63	1 574,86	29,26	1 339,29	4.98
03-02-013-04	7	4 098,94	70,59	2 294,80	42,75	1 733.55	6.32
03-02-013-05	8	7 165,91	107,69	4 011,63	75,10	3 046,59	9.53
03-02-013-06	9	14 712,47	201,14	8 792.02	165.39	5 719,31	17.80
03-02-013-07	10	26 637,52	353.76	16 496,51	310,90	9 787,25	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 грунта**							
Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм), группа грунтов:							
03-02-014-01	4	786,74	16,61	248,79	4,34	521,34	1,47
03-02-014-02	5	1 022,11	20,45	360,60	6,40	641,06	1,81
03-02-014-03	6	1 398,51	26,10	539,84	9,72	832,57	2,31
03-02-014-04	7	2 076,11	36,39	907,76	16,57	1 131,96	3,22
03-02-014-05	8	3 332,58	52,35	1 578,35	29,15	1 701,88	4,58
03-02-014-06	9	5 905,12	84,35	3 172,63	59,21	2 648,14	7.38
03-02-014-07	10	10 454,13	142,42	6 064,03	113,73	4 247,68	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 грунта**							
Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм), группа грунтов:							
03-02-015-01	4	548,68	14,80	100,48	3.36	433.40	1,31
03-02-015-02	5	602,84	16,05	128,67	4,42	458,12	1.42
03-02-015-03	6	725,97	19,55	204,31	7,47	502,11	1.73
03-02-015-04	7	992,74	26,52	369,73	14,34	596,49	2.32

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин: всего	в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
4. РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛОВИАЛЬНЫХ, ДЕЛОВИАЛЬНЫХ И ПРОЛОВИАЛЬНЫХ 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 грунта**							
Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м, группа грунтов:							
03-02-018-01	4	1 548,90	35,77	720,31	13,03	792,82	3,24
03-02-018-02	5	2 040,75	44,93	1 049,59	19,20	946,23	4,07
03-02-018-03	6	3 098,44	58,98	1 599,40	29,49	1 440,06	5,28
03-02-018-04	7	4 952,69	80,98	2 615,75	48,58	2 255,96	7,25
5. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ							
ТАБЛИЦА 03-02-021. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ОДНОЙ ОБНАЖЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ							
Измеритель: **100 м³ проектного объема выемки**							
Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности, группа грунтов:							
03-02-021-01	4-5	1 732,04	54,92	727,90	15,54	949,22	4,86
03-02-021-02	6	3 149,84	112,44	1 543,01	38,98	1 494,39	9,95
03-02-021-03	7	4 151,59	142,95	2 139,06	52,92	1 869,58	12,65
03-02-021-04	8	6 696,06	227,69	3 613,41	93,84	2 854,96	19,92
03-02-021-05	9	11 360,12	344,39	6 622,95	165,51	4 392,78	30,13
03-02-021-06	10	18 117,14	486,46	10 948,52	265,18	6 682,16	42,56
03-02-021-07	11	20 767,17	610,70	12 612,18	323,35	7 544,29	53,43
6. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ							
ТАБЛИЦА 03-02-023. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ МЕТОДОМ КОНТУРНОГО ВЗРЫВАНИЯ							
Измеритель: **100 м² поверхности откоса**							
Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания, группа грунтов:							
03-02-023-01	5	13 960,31	183,93	11 646,18	681,67	2 130,20	17,27
03-02-023-02	6	19 865,66	183,93	16 607,23	973,82	3 074,50	17,27
03-02-023-03	7	31 539,47	207,25	26 250,81	1 542,64	5 081,41	19,46
03-02-023-04	8	49 071,64	207,25	41 072,75	2 417,21	7 791,64	19,46
03-02-023-05	9	77 785,58	247,51	60 772,61	3 578,32	16 765,46	23,24
03-02-023-06	10	108 270,82	247,51	80 678,31	4 751,71	27 345,00	23,24
03-02-023-07	11	177 192,49	247,51	136 324,00	8 036,55	40 620,98	23,24

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

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 м³ проектного объема**

Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м, группа грунтов:

03-03-001-01	5	1 056,00	351,77	174,89	6,74	529,34	27,08
03-03-001-02	6	1 169,01	362,81	231,16	9,03	575.04	27,93
03-03-001-03	7	1 428,16	397,23	369,92	14,74	661,01	30.58
03-03-001-04	8	1 261,45	300,46	422,57	16,69	538,42	23,13
03-03-001-05	9	1 718,59	338,13	727,90	29,15	652,56	26,03
03-03-001-06	10	2 517,65	428,54	1 177,23	47,21	911,88	32.99
03-03-001-07	11	3 789,05	493,10	1 852,23	74,30	1 443,72	37,96

ТАБЛИЦА 03-03-002. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 15 ДО 30 М

Измеритель: **100 м³ проектного объема**

Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м, группа грунтов:

03-03-002-01	5	554,20	81.27	56,66	1,83	416,27	7,11
03-03-002-02	6	607,20	86.64	71,70	2,40	448,86	7,25
03-03-002-03	7	707,63	93,69	100,48	3,54	513,46	7.73
03-03-002-04	8	638,19	85,19	145,58	5,26	407,42	6,74
03-03-002-05	9	749,72	94,93	200.46	7,43	454,33	7.51
03-03-002-06	10	885,64	110,67	241,85	8,92	533,12	8,52
03-03-002-07	11	1 369,58	130,16	597,32	23,32	642.10	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 проектного объема выемки**

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

03-03-004-01	1-3	4 446,38	466,91	202,87	-	3 776.60	41,80
03-03-004-02	4-5	5 247,39	568,86	656,07	18,06	4 022.46	49,04
03-03-004-03	6-7	6 104,33	700,64	1 244,08	40,35	4 159,61	60,40
03-03-004-04	8	6 969,34	513,84	1 775,35	61,49	4 680.15	43.62
03-03-004-05	9	8 870,79	646,14	2 712,05	98.76	5 512.60	54,07
03-03-004-06	10	11 688,50	813,91	4 199,52	158,42	6 675,07	68,11
03-03-004-07	11	15 750,36	1 045,35	6 354,12	246,66	8 350,89	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 проектного объема выемки**

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

03-03-005-01	1-3	2 992,27	141,36	161,57	-	2 689,34	12,00

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
03-03-005-02	4-5	3 733,73	275,21	358,07	6,63	3 100,45	22,07
03-03-005-03	6-7	4 308,04	355,52	623,57	16,80	3 328,95	28,51
03-03-005-04	8	5 109,13	306,14	977,65	30,52	3 825,34	24,55
03-03-005-05	9	6 017,20	351,28	1 142,31	35,89	4 523,61	28,17
03-03-005-06	10	8 158,81	450,29	2 282,03	81,50	5 426,49	36,11
03-03-005-07	11	10 387,09	564,14	3 381,42	125,96	6 441,53	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 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:

03-03-006-01	до 3, ширина по дну до 3,5 м	3 833,23	97,59	230,96	12,01	3 504,68	8,84
03-03-006-02	до 8, ширина по дну до 9 м	2 964,97	25,94	187,72	7,91	2 751,31	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 проектного объема выемки**

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

03-03-008-01	1-3	3 026,85	362,39	133,53	-	2 530,93	29,90
03-03-008-02	4-5	3 805,25	573,51	503,04	14,17	2 728,70	44,15
03-03-008-03	6-7	4 537,90	626,25	885,58	28,69	3 026,07	48,21
03-03-008-04	8	5 287,19	460,37	1 336,86	46,52	3 489,96	35,44
03-03-008-05	9	6 712,41	512,20	2 066,03	75,55	4 134,18	39,43
03-03-008-06	10	8 924,85	685,35	3 221,40	121,96	5 018,10	52,76
03-03-008-07	11	12 027,10	852,79	4 823,26	187,57	6 351,05	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

Измеритель: **100 м³ грунта основного взрывания**

Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 1,25 м³, группа грунтов:

03-04-001-01	7	53,41	6,29	16,49	0,69	30,63	0,55
03-04-001-02	8	117,77	13,14	39,19	1,71	65,44	1,15
03-04-001-03	9	174,69	18,06	66,94	2,97	89,69	1,58
03-04-001-04	10	245,75	24,00	99,73	4,46	122,02	2,10
03-04-001-05	11	432,30	36,35	182,97	8,23	212,98	3,18

Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 2 м³, группа грунтов:

03-04-001-06	8	60,49	6,63	21,54	0,91	32,32	0,58
03-04-001-07	9	102,33	11,09	39,19	1,71	52,05	0,97
03-04-001-08	10	201,04	19,55	82,08	3,66	99,41	1,71
03-04-001-09	11	328,74	27,55	140,09	6,29	161,10	2,41

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин: всего	в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 03-04-002. ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ПРИ СКВАЖИННОМ МЕТОДЕ ВЗРЫВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАЗРЫХЛЕННОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ							
Измеритель: **100 м³ грунта основного взрывания**							
Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 1,25 м³, группа грунтов:							
03-04-002-01	4	116,73	16,00	25,08	1,03	75,65	1,40
03-04-002-02	5	251,40	33,83	57,88	2,51	159,69	2.96
03-04-002-03	6	349,01	45,03	93,19	4,11	210,79	3.94
03-04-002-04	7	464,99	56,35	141,11	6,29	267,53	4,93
03-04-002-05	8	632,09	70,64	210,51	9,37	350,94	6,18
03-04-002-06	9	987,97	104,47	374,46	16,80	509,04	9,14
03-04-002-07	10	1 327,73	129,39	547,27	24,57	651,07	11.32
03-04-002-08	11	2 565,01	176,25	891,60	40,12	1 497,16	15.42
Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 2 м³, группа грунтов:							
03-04-002-09	4	76,34	10,63	17,52	0,69	48,19	0,93
03-04-002-10	5	143,06	22,97	40,22	1,71	79,87	2,01
03-04-002-11	6	205,20	31,32	67,96	2.97	105,92	2,74
03-04-002-12	7	271,99	38,98	95,71	4,23	137,30	3.41
03-04-002-13	8	445,34	49,38	150,73	6,63	245,23	4.32
03-04-002-14	9	722,50	75,44	277,66	12,23	369,40	6,60
03-04-002-15	10	1 055,19	101,96	439,50	19,32	513,73	8.92
03-04-002-16	11	1 582,38	135,23	678,73	29,83	768,42	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	46,72	5,14	16,49	0,69	25,09	0,45
03-04-002-18	7	60,89	6,52	21,54	0,91	32,83	0.57
03-04-002-19	8	88,56	8,34	34,15	1,49	46.07	0,73
03-04-002-20	9	152,95	13,60	61,90	2,74	77,45	1,19
03-04-002-21	10	209,95	17,83	92,16	4.11	99,96	1,56
03-04-002-22	11	351,44	25.72	152,70	6,86	173,02	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	32,23	3,66	11,45	0,46	17,12	0.32
03-04-002-24	7	42,73	4,23	16,49	0,69	22,01	0,37
03-04-002-25	8	60,65	5,83	24,06	1,03	30,76	0,51
03-04-002-26	9	102,75	9,37	41,72	1,83	51,66	0,82
03-04-002-27	10	149,60	12,57	66,94	2,97	70,09	1,10
03-04-002-28	11	250,43	18,29	109,82	4,91	122,32	1,60
ТАБЛИЦА 03-04-003. ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ПРИ КАМЕРНОМ МЕТОДЕ ВЗРЫВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАЗРЫХЛЕННОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ							
Измеритель: **100 м³ грунта основного взрывания**							
Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 1,25 м³, группа грунтов:							
03-04-003-01	4	449,08	77,72	93,19	4,11	278,17	6,80
03-04-003-02	5	661,69	110,99	153,73	6,86	396,97	9,71
03-04-003-03	6	945,73	150,65	252,10	11,32	542,98	13,18
03-04-003-04	7	1 299,03	194,54	390,83	17,60	713,66	17,02
03-04-003-05	8	1 742,89	234,54	585,11	26,29	923,24	20,52
03-04-003-06	9	2 409,74	298,44	916,62	41,15	1 194,68	26,11
03-04-003-07	10	3 346,51	368,50	1 380,53	62,06	1 597,48	32,24
03-04-003-08	11	4 941,38	453,20	2 103,29	94,75	2 384,89	39,65

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 2 м³, группа грунтов:							
03-04-003-09	4	101,79	15,09	25,08	1,03	61,62	1,32
03-04-003-10	5	174,78	24,80	50,31	2,17	99,67	2,17
03-04-003-11	6	262,84	34,98	80,58	3,54	147,28	3,06
03-04-003-12	7	373,68	44,69	123,46	5,49	205,53	3,91
03-04-003-13	8	562,08	57,84	200,42	8,92	303,82	5,06
03-04-003-14	9	757,23	70,75	297,55	13,26	388,93	6,19
03-04-003-15	10	979,86	78,75	412,35	18,40	488,76	6,89
03-04-003-16	11	1 609,93	106,53	696,53	31,55	806,87	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	83,15	12,00	21,54	0,91	49,61	1,05
03-04-003-18	5	97,42	13,37	26,58	1,14	57,47	1,17
03-04-003-19	6	127,22	16,46	39,19	1,71	71,57	1,44
03-04-003-20	7	196,18	22,40	59,37	2,63	114,41	1,96
03-04-003-21	8	285,36	29,38	94,69	4,23	161,29	2,57
03-04-003-22	9	402,13	38,18	148,94	6,63	215,01	3,34
03-04-003-23	10	523,22	45,83	206,96	9,26	270,43	4,01
03-04-003-24	11	807,42	60,69	326,80	14,63	419,93	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	27,09	3,31	6,40	0,23	17,38	0,29
03-04-003-26	5	47,82	5,94	13,97	0,57	27,91	0,52
03-04-003-27	6	67,65	8,34	19,02	0,80	40,29	0,73
03-04-003-28	7	99,51	9,94	26,58	1,14	62,99	0,87
03-04-003-29	8	146,65	13,49	44,24	1,94	88,92	1,18
03-04-003-30	9	208,77	17,72	69,46	3,09	121,59	1,55
03-04-003-31	10	288,99	22,97	104,78	4,69	161,24	2,01
03-04-003-32	11	441,69	30,29	162,79	7,32	248,61	2,65

2. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

ТАБЛИЦА 03-04-007. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПРИ БУРЕНИИ СТАНКАМИ ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ

Измеритель: **100 м³ мерзлого грунта**

Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения грунтов 4 группы при глубине промерзания:							
03-04-007-01	до 1 м	5 172,23	266,78	2 788,45	117,58	2 117,00	23,34
03-04-007-02	более 1 м	2 856,36	119,56	1 480,57	61,15	1 256,23	10,83
Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения грунтов 5-6 групп при глубине промерзания:							
03-04-007-03	до 1 м	9 057,04	363,47	5 211,68	214,26	3 481,89	31,80
03-04-007-04	более 1 м	4 947,54	184,64	2 712,16	114,07	2 050,74	16,53

ТАБЛИЦА 03-04-008. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПРИ ШНЕКОВОМ БУРЕНИИ МАШИНАМИ БУРОВЫМИ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА БАЗЕ ТРАКТОРА 118 КВТ

Измеритель: **100 м³ мерзлого грунта**

Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт грунтов 4 группы при глубине промерзания:							
03-04-008-01	до 1 м	4 820,21	227,46	2 489,00	46,18	2 103,75	19,90
03-04-008-02	более 1 м	2 658,35	99,69	1 309,19	23,89	1 249,47	9,03

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт грунтов 5-6 групп при глубине промерзания:							
03-04-008-03	до 1 м	8 934,57	299,81	5 201,05	97,27	3 433,71	26,23
03-04-008-04	более 1 м	4 877,50	150,81	2 705,83	50,18	2 020,86	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							
Измеритель. **100 м³ мерзлого грунта**							
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:							
03-04-009-01	5	2 260,53	40,32	872,82	15,77	1 347,39	3,61
03-04-009-02	6	3 613,35	50,15	1 228,09	22,29	2 335,11	4,49
03-04-009-03	7	5 596,17	62,44	1 760,13	32,23	3 773,60	5,59
03-04-009-04	8	8 988,87	85,54	2 829,04	52,35	6 074,29	7,57
3. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ							
ТАБЛИЦА 03-04-012. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ							
Измеритель: **100 м³ валунов в плотном теле**							
03-04-012-01	Дробление валунов шпуровыми зарядами	6 216,65	492,63	3 975,38	164,36	1 748,64	43,10
4. КОРЧЕВКА ПНЕЙ							
ТАБЛИЦА 03-04-014. КОРЧЕВКА ПНЕЙ							
Измеритель **100 пней**							
Корчевка пней диаметром:							
03-04-014-01	до 400 мм	1 288,38	246,46	28,30	-	1 013,62	25,20
03-04-014-02	более 400 мм	3 085,32	722,74	77,19	-	2 285,39	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)							
Измеритель: **100 м² укрытия**							
03-05-001-01	Укрытие взрываемой площади для защиты сооружений металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	5 532,96	186,54	54,86	2,60	5 291,56	16,70

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел -ч
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 03-05-002. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ БРЕВЕНЧАТЫМИ ЩИТАМИ, ПРИГРУЖЕННЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ БЛОКАМИ (ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ РАЗЛЕТА КУСКОВ ВЗРЫВАЕМОГО ГРУНТА)							
Измеритель: **100 м² укрытия**							
03-05-002-01	Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	11 604,08	894,56	6 415,35	481,67	4 294,17	89,10
440-9122	*Блоки железобетонные, т*					*1,12*	
ТАБЛИЦА 03-05-003. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ БРЕВЕНЧАТЫМИ ЩИТАМИ, ПРИГРУЖЕННЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ БЛОКАМИ (ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАЗЛЕТА КУСКОВ ВЗРЫВАЕМОГО ГРУНТА)							
Измеритель: **100 м² укрытия**							
03-05-003-01	Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)	22 074,75	1 867,44	15 896,27	1 165,29	4 311.04	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)							
Измеритель· **100 м² укрытия**							
03-05-004-01	Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	13 417,75	1 256,70	11 453,25	867,29	707.80	118,00
440-9122	*Блоки железобетонные т*					*3,57*	
ТАБЛИЦА 03-05-005. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЩИТАМИ, ПРИГРУЖЕННЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ БЛОКАМИ (ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАЗЛЕТА КУСКОВ ВЗРЫВАЕМОГО ГРУНТА)							
Измеритель: **100 м² укрытия**							
03-05-005-01	Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)	32 030,31	2 879,74	28 442,77	2 153,72	707,80	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							
Измеритель: **100 м² укрытия**							
03-05-008-01	Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом	57 638,94	7 849,44	33,28	-	49 756,22	711,00

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 03-05-009. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ В КОТЛОВАНАХ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ							
Измеритель: **100 м^3 грунта**							
Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети, группа грунтов:							
03-05-009-01	4	7 978,83	1 101,45	3 882,58	155,79	2 994,80	104,80
03-05-009-02	5	9 181,06	1 151,27	4 623,40	185,62	3 406,39	109,54
03-05-009-03	6	11 586,47	1 286,21	5 548,48	222,77	4 751,78	122.38
03-05-009-04	7	17 009,45	1 790,27	9 309,35	378,56	5 909,83	170,34
03-05-009-05	8	24 206,18	2 161,49	13 630,36	556,87	8 414,33	205,66
03-05-009-06	9	34 893,27	3 976,35	20 816,50	855.19	10 100.42	378,34
03-05-009-07	10	54 318,65	4 786,25	32 487,94	1 339,14	17 044.46	455,40
ТАБЛИЦА 03-05-010. УКРЫТИЕ КОТЛОВАНОВ							
Измеритель: **1 котлован**							
Укрытие первого котлована при разработке:							
03-05-010-01	в 1 слой	2 436,08	122,19	-	-	2 313,89	11,20
03-05-010-02	в 2 слоя	2 681,99	134,19	-	-	2 547,80	12,30
03-05-010-03	в 3 слоя	2 927,90	146,19	-	-	2 781,71	13,40
Добавлять на каждый последующий котлован:							
03-05-010-04	к расценке 03-05-010-01	271,77	37,86	-	-	233,91	3,47
03-05-010-05	к расценке 03-05-010-02	503,05	43.64	-	-	459,41	4,00
03-05-010-06	к расценке 03-05-010-03	741,87	48,55	-	-	693,32	4,45

Приложение №1

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная расценка (руб)	в том числе оплата труда машинистов, (руб)
1	2	3	4	5
СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.				
021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш.-ч	117,92	15,28
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	27,04	11,58
040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400А с дизельным двигателем	маш.-ч	28,13	-
040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-ч	1,66	-
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м3/мин	маш.-ч	132,58	11,43
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу 0,25 $м^3$ при работе на других видах строительства	маш.-ч	122,01	15,16
070149	Бульдозеры 79 кВт (108 л.с.) При работе на других видах строительства	маш.-ч	177,77	15,64
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	318,52	15,25
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с), глубина бурения 132 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	468,64	-
100515	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 36 м диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	808,78	15,25
100516	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	860,56	15,25
100603	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	59,83	-
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	71,18	-
100810	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 23 м диаметр скважин 150 мм	маш.-ч	355,07	15,25
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,67	-
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	7,19	-
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	5,20	-
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	102,39	-
400301	Спецавтомашины ГАЗ-53	маш.-ч	128,65	-

Приложение №2

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена (руб)
1	2	3	4
СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.			
101-0092	Болты с шестигранной головкой 16 (18) мм	т	16 717,98
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	37 501,37
101-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8×150 мм	т	12 468,68
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	8,57
101-0621	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-х слойные	1000 шт	4 127,07
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	8 412,34
101-1019	Швеллеры N 40 сталь марки СТ0	т	4 638,68
101-1084	Прокат горячекатаный широкополосный (универсальный) толщиной до 14 мм, сталь марки С345	т	7 207,60
101-1519	Электроды типа Э-55 4 мм	т	15 926,80
101-1587	Сетки из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм: крученая	$м^2$	5,06
101-1602	Ацетилен технический газообразный	$м^3$	48,76
101-9130	Карборунд	кг	6,00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб)
1	2	3	4
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	698,20
102-0013	Жерди хвойные 3-5 см, длиной 3-6.5 м	$м^3$	461,22
102-0016	Лесоматериалы круглые хвойных пород: стойки рудничные длиной 1.5-2.4 м	$м^3$	848,27
102-0026	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт IV	$м^3$	1 682,09
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	948,92
105-0049	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы типа р-65, марка стали М76В	м	299,85
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип III	шт	112,75
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460 К-ЦВ	шт	4 806,77
109-0021	Долота трехшарошечные типа Ш1460 К-Пв	шт	6 730,17
109-0031	Долота трехшарошечные типа Ш215,9 МС3-ГН	шт	21 070,20
109-0034	Долота трехшарошечные типа Ш244,5 С-ГНУ-1	шт	24 755,75
109-0043	Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся типа СМИ-151	шт	135,88
109-0047	Коронки типа КДП 43-25	шт	218,46
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт	1 680,18
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт	4 839,39
109-0101	Штанги буровые типа БТС-150	шт	3 167,31
109-0131	Резец породный типа РПП	шт	107,70
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт	1 796,10
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт	1 346,60
109-0149	Штанга буровая для 2сбш-200н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт	5604,66
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	22,79
109-9140	Штанги буровые	м	67.33
112-0002	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	9 723,40
112-0003	Аммонит N6 ЖВ в патронах	т	9 110,63
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	500,35
112-0019	Шнур огнепроводный ОША	км	1 126,96
112-0020	Шнур детонирующий	км	2 115,71
112-0021	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт	1 021,17
112-0023	Реле пиротехнические КЗДШ-69	1000 шт	6 346,56
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	3 977,27
113-0129	Пленка из фторопласта-4 изоляционная марки ИО. ориентированная	т	186 173.12
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	87.31

Приложение №3

ЧАСОВАЯ ОПЛАТА ТРУДА РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ С НОРМАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРУДА В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.

Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час
1	2	3	4	5	6
1	8,54	2,7	9,86	4.4	12,12
1,1	8,61	2,8	9,95	4,5	12,29
1,2	8,68	2,9	10,04	4,6	12,47
1,3	8,75	3	10,12	4,7	12,64
1,4	8,83	3,1	10,25	4,8	12,81
1,5	8,90	3,2	10,38	4,9	12,99
1,6	8,97	3,3	10,51	5	13,16

Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час
1	2	3	4	5	6
1,7	9,04	3,4	10,65	5.1	13,38
1,8	9,12	3,5	10,78	5,2	13,60
1,9	9,19	3,6	10,91	5,3	13,82
2	9,26	3,7	11,04	5,4	14,03
2,1	9,35	3,8	11,17	5,5	14,25
2,2	9,43	3,9	11,30	5,6	14,47
2,3	9,52	4	11,43	5,7	14,68
2,4	9,61	4,1	11,60	5,8	14,90
2.5	9,69	4,2	11,78	5,9	15,12
2,6	9.78	4,3	11,95	6	15,33

Приложение №4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ КОДОВ

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед изм	Сметная цена, руб
1	2	3	4	5	6
03-05-001-01	408-9040	408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	87,31

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3
1. Общие положения 3
2. Правила исчисления объемов работ 8
3. Коэффициенты к расценкам 9
Раздел 01. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами 12
03-01-001. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности) 12
03-01-002. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м 12
03-01-003. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м 12
03-01-004. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м 12
03-01-005. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м^2 13
Раздел 02. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами 13
1. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях и котлованах 13
03-02-001. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м 13
03-02-002. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м 13
03-02-003. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м^2 13
2. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами на уступах 14
03-02-006. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (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) 14
03-02-008. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм) 14
03-02-009. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм) 14
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 15
03-02-013. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм) 15
03-02-014. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм) 15
03-02-015. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм) 15
4. Разрыхление моренных, алловиальных, деловиальных и проловиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м 16
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 16
03-02-021. Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности 16
6. Отработка откосов выемок в скальных грунтах 16
03-02-023. Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания 16
Раздел 03. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами, массовое взрывание грунтов на выброс и сброс выемок (каналов) 17
1. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами 17
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 17

03-03-004. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м ... 17
03-03-005. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м ... 17
03-03-006. Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами 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 ... 18
03-03-008. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м ... 18
Раздел 04. Прочие работы ... 18
1. Дробление негабаритных кусков грунта шпуровыми зарядами при шпуровом, скважинном камерном методах взрывания ... 18
03-04-001. Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором ... 18
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 ... 19
2. Разрыхление мерзлых грунтов ... 20
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 ... 20
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 ... 21
03-04-012. Дробление валунов шпуровыми зарядами ... 21
4. Корчевка пней ... 21
03-04-014. Корчевка пней ... 21
Раздел 05. Укрытие взрываемых площадей и производство буровзрывных работ на действующих железнодорожных путях ... 21
1. Укрытие взрываемой площади для защиты сооружений ... 21
03-05-001. Укрытие взрываемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) ... 21
03-05-002. Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) ... 22
03-05-003. Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта) ... 22
03-05-004. Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) ... 22
03-05-005. Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта) ... 22
2. Производство буровзрывных работ на действующих железнодорожных путях ... 22
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
Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. ... 24
Приложение №2
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. ... 24
Приложение №3
Часовая оплата труда рабочих, занятых в строительстве и ремонтно-строительных работах с нормальными условиями труда в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. ... 25
Приложение №4
Таблица замены кодов ... 26

Лицензия ИД № 06092 от 19.10.01. Ю Лицензия ПД № 3-18-12 от 13.09.01.
Подписано к печати 27.06.2005 г.
Бумага офсетная. Тираж 20 экз. Зак.449
Отпечатано в отделе оперативной полиграфии
Карелиястата
185028, Республика Карелия, Петрозаводск, ул.Красная, 31