ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-03-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 3

БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-03-2001

Сборник № 3

БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

Издание официальное,
измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-03-2001 Буровзрывные работы
Росстрой, Москва 2008 – 30 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 15.10.02 № 128 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02)

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

ISBN 978-5-91418-004-8

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 3

Буровзрывные работы

ФЕР-2001-03

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1.В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки) на буровзрывные работы, выполняемые в составе комплекса земляных и горно-вскрышных работ при строительстве и реконструкции предприятий, зданий и сооружений, железных и автомобильных дорог, карьеров и специальных земляных сооружений.

1.2.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 твёрдого 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.

Таблица 1

Классификация грунтов

№ 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) твёрдая	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			

№ 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
	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 от 50 до 65 %	2300	-	6
	ж) то же, с содержанием крупнообломочных включений более 65 %	2500	-	7
10.	Грунты вечномёрзлые и сезонномёрзлые 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:			

№ 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
	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
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.	Лёсс:			
	а) мягкопластичный	1600	-	1
	б) тугопластичный	1800	-	2
	в) твёрдый	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

№ 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
	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) твёрдые	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 полутвёрдый и твёрдый без примеси и с примесью до 10 %	1750	-	2
	г) полутвёрдый и твёрдый с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10 %	1950	-	3
34.	Супесь:			
	а) пластичная без примесей	1650	-	1
	б) твёрдая без примесей, а также пластичная и твёрдая с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до10%	1650	-	1
	в) твёрдая 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.	Чернозём и каштановый грунт:			
	а) пластичный	1300	-	1
	б) пластичный с корнями кустарника	1300	-	2
	в) твёрдый	1200	-	3

№ 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
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».

1.3.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.

1.4. Расценками учтены затраты на выполнение работ при следующих условиях:

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

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

в) взрывание при двух обнажённых 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 необводнённых грунтах.

Для определения затрат на выполнение работ в условиях, отличающихся от указанных выше, следует применять, коэффициенты, приведённые в разд.3 Технической части.

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

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

Затраты на дробление негабаритов и уборку оставшегося разрыхлённого 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 ФЕР-2001-01 «Земляные работы».

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

а) устройство укрытий поверхности выемок, площадок, траншей и котлованов для защиты зданий и сооружений от повреждений при производстве буровзрывных работ;

б) устройство полок-площадок для размещения бурового оборудования;

в) устройство специальных настилов на железнодорожном пути при уширении скальных выемок действующих железных дорог, проведение предусмотренных проектом мероприятий по защите от повреждений зданий, искусственных сооружений, путевых устройств, линий электропередач, связи, автоблокировки, контактной сети и других сооружений, а также на содержание бригад рабочих в дни производства взрывов для уборки с эксплуатируемой дороги взорванного грунта и устранения возможных 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.

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

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

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

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

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

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

1.13. При уборке взорванного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 4,6 м^3 или бульдозером затраты на дробление негабаритов следует определять по расценкам табл. 04-001÷04-003 независимо от объёма их в разрыхлённом состоянии. При уборке взорванного грунта экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м^3 затраты на дробление негабаритов учитывать не следует.

В случае использования разрыхлённого грунта для сооружений насыпей железнодорожных и автомобильных дорог затраты на дробление негабаритов следует определять по расценкам для экскаватора с ковшом ёмкостью до 1,25 м^3.

В случае необходимости получения разрыхлённого грунта с фракциями размером не более 0,5 м затраты на дополнительное дробление негабаритов следует определять по расценке 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, приведённым в п. 3.7 разд.3 Технической части.

1.14. Затраты на разрыхление мёрзлых 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.

2. Правила исчисления объёмов работ

2.1. Объём 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. Объём 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 объём грунта принимается по одной группе крепости.

2.3. Объём 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 объём подчистных работ следует определять в пределах профильного объёма выемки, при разрыхлении грунтов без оставления защитного слоя, следует определять сверх профильного объёма.

Таблица 2

Способ производства работ	Объём работ по зачистке, % от профильного объёма 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. Объём работ по корчёвке пней взрывным способом следует определять исходя из среднего диаметра пней.

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

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

Для определения в плотном теле объёма 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 к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
Взрывание в условиях обводнённых 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 обнажённой 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 обнажённой 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 обнажённой 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:		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	

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
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 горновскрышных 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 её проектного очертания с целью получения разрыхлённого 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:				
3.22. От 25 до 50 м	03-005, 03-008	1.4	1.4	1.4
3.23. От 50 до 75 м	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 вечномёрзлых скальных грунтов.	01-001÷01-005, 02-001÷02-015, 02-021, 05-009	1.2	1.2	1.2
3.27. Разрыхление вечномёрзлых грунтов в условиях положительных температур	04-007÷04-009			1.3

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
Разрыхление вечномёрзлых и сезонномёрзлых 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

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

Раздел 1. 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	8529,36	876,09	4472,16	213,27	3181,11	91,07
03-01-001-02	6-7	15043,43	1459,45	9164,50	438,82	4419,48	151,71
03-01-001-03	8	23131,36	2122,65	15005,62	718,28	6003,09	220,65
03-01-001-04	9	29636,77	2644,35	19958,63	955,70	7033,79	274,88
03-01-001-05	10	40634,56	3504,47	28536,90	1365,34	8593,19	364,29
03-01-001-06	11	60297,12	4877,34	41525,00	1985,04	13894,78	507

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	5757,43	591,15	3421,32	163,37	1744,96	61,45
03-01-002-02	6-7	9520,52	930,54	6183,92	296,17	2406,06	96,73
03-01-002-03	8	14587,69	1332,37	9993,81	478,45	3261,51	138,5
03-01-002-04	9	18547,12	1659,83	13032,20	624,12	3855,09	172,54
03-01-002-05	10	25043,73	2166,23	18054,62	865,86	4822,88	225,18
03-01-002-06	11	37131,38	3015,87	26148,99	1250,06	7966,52	313,5

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	6729,23	761,04	3506,98	164,18	2461,21	79,11
03-01-003-02	6-7	9703,87	1037,04	5687,16	268,60	2979,67	107,8
03-01-003-03	8	15685,94	1572,77	10076,43	478,45	4036,74	163,49
03-01-003-04	9	20972,40	1992,69	13952,49	663,86	5027,22	207,14
03-01-003-05	10	30036,66	2763,15	20840,98	991,11	6432,53	287,23
03-01-003-06	11	46627,34	3977,77	31870,38	1517,05	10779,19	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	2468,05	248,00	1548,34	72,94	671,71	25,78
03-01-004-02	6-7	4489,47	427,80	3019,20	142,95	1042,47	44,47
03-01-004-03	8	9826,85	878,88	6817,47	323,83	2130,50	91,36
03-01-004-04	9	13104,77	1139,10	9357,75	444,95	2607,92	118,41
03-01-004-05	10	17570,25	1498,89	12771,02	608,43	3300,34	155,81
03-01-004-06	11	26407,33	2123,52	18755,60	895,04	5528,21	220,74

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
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	2289,76	230,01	1442,62	67,91	617,13	23,91
03-01-005-02	6-7	3413,96	317,84	2232,96	105,23	863,16	33,04
03-01-005-03	8	5146,42	453,10	3482,29	164,88	1211,03	47,1
03-01-005-04	9	6617,06	570,37	4608,08	218,91	1438,61	59,29
03-01-005-05	10	9167,61	776,72	6579,79	313,47	1811,10	80,74
03-01-005-06	11	12768,81	1017,22	8901,42	424,73	2850,17	105,74

Раздел 2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ

Подраздел 2.1 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	3498,97	68,39	2109,26	162,80	1321,32	7,45
03-02-001-02	6	4995,69	72,61	3173,53	247,14	1749,55	7,91
03-02-001-03	7	6788,24	76,65	4508,67	353,16	2202,92	8,35
03-02-001-04	8	10449,90	82,68	7318,88	576,28	3048,34	8,9
03-02-001-05	9	15991,61	84,91	11428,50	903,05	4478,20	9,14
03-02-001-06	10	26393,62	91,32	19641,37	1556,37	6660,93	9,83
03-02-001-07	11	42532,34	93,27	33124,33	2632,36	9314,74	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	3159,83	63,16	1915,22	147,96	1181,45	6,88
03-02-002-02	6-7	5463,99	70,70	3514,47	273,77	1878,82	7,61
03-02-002-03	8	9564,09	77,20	6635,02	522,09	2851,87	8,31
03-02-002-04	9	14628,17	80,45	10339,96	817,53	4207,76	8,66
03-02-002-05	10	23940,03	83,42	17749,43	1409,12	6107,18	8,98
03-02-002-06	11	38582,03	86,95	29943,38	2383,57	8551,70	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	2737,67	49,39	1667,02	128,40	1021,26	5,38
03-02-003-02	6	3958,63	55,26	2527,69	196,25	1375,68	6,02
03-02-003-03	7	5276,05	62,06	3494,95	272,35	1719,04	6,76
03-02-003-04	8	8302,62	65,82	5864,52	459,66	2372,28	7,17
03-02-003-05	9	12742,68	69,77	9131,40	719,99	3541,51	7,51
03-02-003-06	10	20985,92	73,02	15661,46	1240,91	5251,44	7,86

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
03-02-003-07	11	33896,10	76.27	26400,53	2098,72	7419.30	8,21

Подраздел 2.2 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	2602,81	56,23	1570,32	123,22	976,26	6,2
03-02-006-02	6	3991,82	61,95	2577,72	203,32	1352,15	6,83
03-02-006-03	7	5929,74	68,93	4099,42	324,66	1761,39	7,6
03-02-006-04	8	9476,54	75,46	6861,49	545,18	2539,59	8,32
03-02-006-05	9	16515,70	83,35	12108,28	964,08	4324,07	9,19
03-02-006-06	10	29822,51	88,80	22680,69	1808,94	7053,02	9,79
03-02-006-07	11	53522,42	95,51	42333,23	3379,45	11093,68	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	1206,93	39,57	679,40	52,30	487,96	4,31
03-02-007-02	5	1319,44	39,57	753,05	58,19	526,82	4,31
03-02-007-03	6	2011,41	44,16	1204,06	93,53	763,19	4,81
03-02-007-04	7	2854,73	46,54	1854,62	145,37	953,57	5,01
03-02-007-05	8	4351,58	49,24	2993,35	236,07	1308,99	5,3
03-02-007-06	9	7568,77	52,30	5125,00	406,17	2391,47	5,63
03-02-007-07	10	13144,10	56,58	9806,36	780,07	3281,16	6,09
03-02-007-08	11	22275,61	58.90	17403,29	1387,45	4813,42	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	459,94	18,64	212,43	15,79	228,87	2,03
03-02-008-02	5	541,58	19,92	244,35	18,14	277,31	2,17
03-02-008-03	6	746,85	22,95	360,86	27,09	363,04	2,5
03-02-008-04	7	1140,43	25,15	644,90	49,71	470,38	2,74
03-02-008-05	8	1746,93	27,72	1080,43	84,11	638,78	3,02
03-02-008-06	9	2794,66	29,38	1859,38	146,31	905,90	3,2
03-02-008-07	10	4830,28	32,13	3453,64	273,53	1344,51	3,5
03-02-008-08	11	8108,97	32,96	6174,08	490,99	1901,93	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	323,51	6,73	114,38	1,76	202,40	0,7
03-02-009-02	5	419,81	8,03	149,05	2,30	262,73	0,81
03-02-009-03	6	536,45	9,51	205,72	3,24	321,22	0,96
03-02-009-04	7	771,30	13,28	348,47	5,67	409,55	1,32

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
03-02-009-05	8	1098,93	16,64	507,94	8,37	574,35	1,63
03-02-009-06	9	1495,19	20,80	764,77	12,83	709,62	2,01
03-02-009-07	10	2668,44	31,61	1439,85	24,57	1196,98	3,01
03-02-009-08	11	3986,41	40,11	2000,85	34,29	1945,45	3,77

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

Измеритель: **100 м³ 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	252,86	5,67	63,04	0,81	184,15	0,58
03-02-010-02	5	320,32	6,64	83,18	1,08	230,50	0,67
03-02-010-03	6	422,07	7,83	135,87	1,89	278,37	0,79
03-02-010-04	7	573,86	9,76	204,14	2,97	359,96	0,97
03-02-010-05	8	746,58	12,25	291,83	4,32	442,50	1,2
03-02-010-06	9	1205,22	16,03	539,84	8,37	649,35	1,57
03-02-010-07	10	1790,48	20,60	837,21	13,23	932,67	1,99
03-02-010-08	11	3090,47	29,30	1431,58	22,95	1629,59	2,79

Подраздел 2.3 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	1279,13	31,49	789,87	13,88	457,77	3,35
03-02-013-02	5	1592,75	35,91	1050,32	18,61	506,52	3,82
03-02-013-03	6	2152,57	46,81	1447,36	25,75	658,40	4,98
03-02-013-04	7	2983,56	59,41	2108,12	37,62	816,03	6,32
03-02-013-05	8	5107,31	90,63	3684,71	66,09	1331,97	9,53
03-02-013-06	9	10600,38	169,28	8074,44	145,57	2356,66	17,8
03-02-013-07	10	19343,41	297,74	15148,75	273,63	3896,92	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	525,31	13,98	229,19	3,82	282,14	1,47
03-02-014-02	5	690,49	17,21	331,93	5,63	341,35	1,81
03-02-014-03	6	952,33	21,97	496,65	8,55	433,71	2,31
03-02-014-04	7	1436,06	30,62	834,68	14,59	570,76	3,22
03-02-014-05	8	2302,01	44,06	1450,60	25,65	807,35	4,58
03-02-014-06	9	4163,19	71,00	2914,63	52,11	1177,56	7,38
03-02-014-07	10	7485,81	119,87	5569,62	100,10	1796,32	12,46

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	355,66	12,46	95,59	2,55	247,61	1,31
03-02-015-02	5	398,16	13,50	122,28	3,36	262,38	1,42
03-02-015-03	6	499,31	16,45	194,23	5,68	288,63	1,73
03-02-015-04	7	716,31	22,32	351,75	10,90	342,24	2,32
Подраздел 2.4 РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М							
Таблица 03-02-018. Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м							
	Измеритель: **100 м³ грунта**						
	Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м, группа грунтов:						
03-02-018-01	4	1117,04	30,10	661,48	11,47	425,46	3,24
03-02-018-02	5	1499,40	37,81	963,92	16,90	497,67	4,07
03-02-018-03	6	2222,26	49,63	1468,66	25,95	703,97	5,28
03-02-018-04	7	3492,66	68,15	2401,99	42,76	1022,52	7,25
Подраздел 2.5 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	1220,65	46,22	650,60	13,68	523,83	4,86
03-02-021-02	6	2253,67	94,62	1341,91	34,30	817,14	9,95
03-02-021-03	7	2988,01	120,30	1870,51	46,58	997,20	12,65
03-02-021-04	8	4755,36	191,63	3133,41	82,59	1430,32	19,92
03-02-021-05	9	8157,37	289,85	5795,92	145,67	2071,60	30,13
03-02-021-06	10	13037,98	409,43	9647,63	233,39	2980,92	42,56
03-02-021-07	11	14878,96	514,00	10992,16	284,60	3372,80	53,43
Подраздел 2.6 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	9249,88	154,91	7633,56	601,96	1461,41	17,27
03-02-023-02	6	13032,26	154,91	10877,62	859,94	1999,73	17,27
03-02-023-03	7	20498,19	174,56	17180,79	1362,24	3142,84	19,46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
03-02-023-04	8	31573,03	174,56	26867,23	2134,54	4531,24	19,46
03-02-023-05	9	49033,67	208,46	39748,02	3159,87	9077,19	23,24
03-02-023-06	10	67181,97	208,46	52761,47	4196,04	14212,04	23,24
03-02-023-07	11	110189,20	208,46	89122,76	7096,74	20857,98	23,24

Раздел 3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ВЫЕМОК (КАНАЛОВ)

Подраздел 3.1 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	793,94	296,26	135,38	5,94	362,30	27,08
03-03-001-02	6	872,48	305,55	178,40	7,95	388,53	27,93
03-03-001-03	7	1059,08	334,55	284,12	12,98	440,41	30,58
03-03-001-04	8	886,38	253,04	325,08	14,69	308,26	23,13
03-03-001-05	9	1210,01	284,77	557,93	25,65	367,31	26,03
03-03-001-06	10	1758,43	360,91	901,17	41,55	496,35	32,99
03-03-001-07	11	2574,96	415,28	1416,82	65,39	742,86	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	390,80	68,40	45,52	1,61	276,88	7,11
03-03-002-02	6	424,20	72,94	57,20	2,11	294,06	7,25
03-03-002-03	7	489,11	78,92	79,33	3,12	330,86	7,73
03-03-002-04	8	410,15	71,71	114,36	4,63	224,08	6,74
03-03-002-05	9	485,37	79,91	156,67	6,54	248,79	7,51
03-03-002-06	10	571,76	93,21	188,91	7,85	289,64	8,52
03-03-002-07	11	912,54	109,62	460,41	20,52	342,51	10,02

Подраздел 3.2 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	2849,35	392,92	185,92	0,00	2270,51	41,8
03-03-004-02	4-5	3324,00	479,12	532,85	15,89	2312,03	49,04
03-03-004-03	6-7	3951,22	590,11	988,01	35,51	2373,10	60,4
03-03-004-04	8	4402,97	432,27	1396,03	54,12	2574,67	43,62
03-03-004-05	9	5673,46	543,94	2114,57	86,92	3014,95	54,07
03-03-004-06	10	7545,87	685,19	3253,72	139,43	3606,96	68,11
03-03-004-07	11	10156,91	880,61	4896,67	217,09	4379,63	86,25

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 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 камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м, группа грунтов:						
03-03-005-01	1-3	1767,59	118,92	149,01	0,00	1499,66	12
03-03-005-02	4-5	2242,37	231,74	303,98	5,83	1706,65	22,07
03-03-005-03	6-7	2629,25	299,36	508,88	14,79	1821,01	28,51
03-03-005-04	8	3113,80	257,78	782,09	26,86	2073,93	24,55
03-03-005-05	9	3648,61	295,79	912,91	31,59	2439,91	28,17
03-03-005-06	10	5064,49	379,16	1786,11	71,73	2899,22	36,11
03-03-005-07	11	6487,08	475,02	2626,67	110,86	3385,39	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, глубина выемки:						
03-03-006-01	до 3 м, ширина по дну до 3,5 м	2893,46	82,12	181,37	9,33	2629,97	8,84
03-03-006-02	до 8 м, ширина по дну до 9 м	2047,61	21,83	152,63	6,20	1873,15	2,35

Подраздел 3.3 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	1950,41	305,28	122,31	0,00	1522,82	29,9
03-03-008-02	4-5	2473,15	483,00	407,87	12,47	1582,28	44,15
03-03-008-03	6-7	2946,21	527,42	703,56	25,25	1715,23	48,21
03-03-008-04	8	3358,41	387,71	1050,61	40,94	1920,09	35,44
03-03-008-05	9	4304,77	431,36	1609,79	66,50	2263,62	39,43
03-03-008-06	10	5780,76	577,19	2494,29	107,34	2709,28	52,76
03-03-008-07	11	7757,78	718,21	3715,65	165,08	3323,92	65,65

Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Подраздел 4.1 ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ШПУРОВОМ, СКВАЖИННОМ, КАМЕРНОМ МЕТОДАХ ВЗРЫВАНИЯ

Таблица 03-04-001. Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором

Измеритель: **100 м³ грунта основного взрывания**

	Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью:						
03-04-001-01	до 1,25 м³, группа грунтов 7	39,92	5,29	7,23	0,60	27,40	0,55

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
03-04-001-02	до 1,25 м^3, группа грунтов 8	83,55	11,06	16,02	1,51	56,47	1,15
03-04-001-03	до 1,25 м^3, группа грунтов 9	116,79	15,20	26,75	2,62	74,84	1,58
03-04-001-04	до 1,25 м^3, группа грунтов 10	156,00	20,20	39,44	3,92	96,36	2,1
03-04-001-05	до 1,25 м^3, группа грунтов 11	250,86	30,59	71,65	7,24	148,62	3,18
03-04-001-06	до 2 м^3, группа грунтов 8	42,86	5,58	9,18	0,80	28,10	0,58
03-04-001-07	до 2 м^3, группа грунтов 9	68,41	9,33	16,02	1,51	43,06	0,97
03-04-001-08	до 2 м^3, группа грунтов 10	128,00	16,45	32,61	3,22	78,94	1,71
03-04-001-09	до 2 м^3, группа грунтов 11	191,56	23,18	55,06	5,53	113,32	2,41

Таблица 03-04-002. Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором

Измеритель: **100 м^3 грунта основного взрывания**

	Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью:						
03-04-002-01	до 1,25 м^3, группа грунтов 4	97,67	13,47	11,03	0,91	73,17	1,4
03-04-002-02	до 1,25 м^3, группа грунтов 5	204,86	28,48	23,72	2,21	152,66	2,96
03-04-002-03	до 1,25 м^3, группа грунтов 6	273,34	37,90	37,39	3,62	198,05	3,94
03-04-002-04	до 1,25 м^3, группа грунтов 7	346,63	47,43	55,93	5,53	243,27	4,93
03-04-002-05	до 1,25 м^3, группа грунтов 8	445,74	59,45	83,52	8,25	302,77	6,18
03-04-002-06	до 1,25 м^3, группа грунтов 9	659,76	87,93	146,96	14,79	424,87	9,14
03-04-002-07	до 1,25 м^3, группа грунтов 10	836,73	108,90	214,57	21,63	513,26	11,32
03-04-002-08	до 1,25 м^3, группа грунтов 11	1524,48	148,34	348,55	35,31	1027,59	15,42
03-04-002-09	до 2 м^3, группа грунтов 4	63,37	8,95	8,10	0,60	46,32	0,93
03-04-002-10	до 2 м^3, группа грунтов 5	110,83	19,34	16,89	1,51	74,60	2,01
03-04-002-11	до 2 м^3, группа грунтов 6	153,21	26,36	27,62	2,62	99,23	2,74
03-04-002-12	до 2 м^3, группа грунтов 7	191,91	32,80	38,36	3,72	120,75	3,41
03-04-002-13	до 2 м^3, группа грунтов 8	313,11	41,56	60,60	5,83	210,95	4,32
03-04-002-14	до 2 м^3, группа грунтов 9	483,53	63,49	111,41	10,76	308,63	6,6
03-04-002-15	до 2 м^3, группа грунтов 10	667,59	85,81	176,79	17,00	404,99	8,92
03-04-002-16	до 2 м^3, группа грунтов 11	923,71	113,77	272,69	26,26	537,25	11,48
03-04-002-17	3 м^3, группа грунтов 6	33,29	4,33	7,23	0,60	21,73	0,45
03-04-002-18	3 м^3, группа грунтов 7	42,20	5,48	9,18	0,80	27,54	0,57
03-04-002-19	3 м^3, группа грунтов 8	57,10	7,02	14,06	1,31	36,02	0,73
03-04-002-20	3 м^3, группа грунтов 9	94,15	11,45	24,80	2,41	57,90	1,19
03-04-002-21	3 м^3, группа грунтов 10	122,38	15,01	36,51	3,62	70,86	1,56
03-04-002-22	3 м^3, группа грунтов 11	191,83	21,65	59,94	6,04	110,24	2,25
03-04-002-23	до 4,6 м^3, группа грунтов 6	23,21	3,08	5,28	0,40	14,85	0,32
03-04-002-24	до 4,6 м^3, группа грунтов 7	29,15	3,56	7,23	0,60	18,36	0,37
03-04-002-25	до 4,6 м^3, группа грунтов 8	39,52	4,91	10,16	0,91	24,45	0,51
03-04-002-26	до 4,6 м^3, группа грунтов 9	63,87	7,89	16,99	1,61	38,99	0,82
03-04-002-27	до 4,6 м^3, группа грунтов 10	87,11	10,58	26,75	2,62	49,78	1,1
03-04-002-28	до 4,6 м^3, группа грунтов 11	136,57	15,39	43,35	4,33	77,83	1,6

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

Измеритель: **100 м^3 грунта основного взрывания**

	Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью:						
03-04-003-01	до 1,25 м^3, группа грунтов 4	370,42	65,42	37,39	3,62	267,61	6,8
03-04-003-02	до 1,25 м^3, группа грунтов 5	531,52	93,41	60,81	6,04	377,30	9,71
03-04-003-03	до 1,25 м^3, группа грунтов 6	731,53	126,79	98,88	9,96	505,86	13,18
03-04-003-04	до 1,25 м^3, группа грунтов 7	961,60	163,73	152,57	15,49	645,30	17,02
03-04-003-05	до 1,25 м^3, группа грунтов 8	1215,08	197,40	229,21	23,14	788,47	20,52
03-04-003-06	до 1,25 м^3, группа грунтов 9	1590,38	251,18	359,43	36,22	979,77	26,11
03-04-003-07	до 1,25 м^3, группа грунтов 10	2095,57	310,15	540,16	54,63	1245,26	32,24
03-04-003-08	до 1,25 м^3, группа грунтов 11	2845,88	381,43	820,70	83,40	1643,75	39,65
03-04-003-09	до 2 м^3, группа грунтов 4	78,92	12,70	11,03	0,91	55,19	1,32
03-04-003-10	до 2 м^3, группа грунтов 5	130,04	20,88	20,79	1,91	88,37	2,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
03-04-003-11	до 2 м³, группа грунтов 6	188,24	29,44	32,51	3,12	126,29	3,06
03-04-003-12	до 2 м³, группа грунтов 7	256,79	37,61	49,10	4,83	170,08	3,91
03-04-003-13	до 2 м³, группа грунтов 8	364,73	48,68	79,61	7,85	236,44	5,06
03-04-003-14	до 2 м³, группа грунтов 9	467,94	59,55	117,93	11,67	290,46	6,19
03-04-003-15	до 2 м³, группа грунтов 10	577,43	66,28	163,09	16,20	348,06	6,89
03-04-003-16	до 2 м³, группа грунтов 11	884,04	89,66	276,21	27,77	518,17	9,32
03-04-003-17	до 3 м³, группа грунтов 4	63,46	10,10	9,18	0,80	44,18	1,05
03-04-003-18	до 3 м³, группа грунтов 5	72,81	11,26	11,14	1,01	50,41	1,17
03-04-003-19	до 3 м³, группа грунтов 6	91,61	13,85	16,02	1,51	61,74	1,44
03-04-003-20	до 3 м³, группа грунтов 7	137,18	18,86	23,82	2,31	94,50	1,96
03-04-003-21	до 3 м³, группа грунтов 8	188,47	24,72	37,49	3,72	126,26	2,57
03-04-003-22	до 3 м³, группа грунтов 9	253,64	32,13	59,22	5,83	162,29	3,34
03-04-003-23	до 3 м³, группа грунтов 10	316,46	38,58	81,67	8,15	196,21	4,01
03-04-003-24	до 3 м³, группа грунтов 11	457,78	51,08	128,78	12,88	277,92	5,31
03-04-003-25	до 4,6 м³, группа грунтов 4	20,76	2,79	3,33	0,20	14,64	0,29
03-04-003-26	до 4,6 м³, группа грунтов 5	35,09	5,00	6,26	0,50	23,83	0,52
03-04-003-27	до 4,6 м³, группа грунтов 6	49,49	7,02	8,21	0,70	34,26	0,73
03-04-003-28	до 4,6 м³, группа грунтов 7	71,66	8,37	11,14	1,01	52,15	0,87
03-04-003-29	до 4,6 м³, группа грунтов 8	100,02	11,35	17,97	1,71	70,70	1,18
03-04-003-30	до 4,6 м³, группа грунтов 9	136,38	14,91	27,73	2,72	93,74	1,55
03-04-003-31	до 4,6 м³, группа грунтов 10	181,03	19,34	41,39	4,12	120,30	2,01
03-04-003-32	до 4,6 м³, группа грунтов 11	260,77	25,49	63,84	6,44	171,44	2,65

Подраздел 4.2 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 при глубине промерзания:						
03-04-007-01	до 1 м, группа грунтов 4	4547,23	224,53	2658,64	89,44	1664,06	23,34
03-04-007-02	более 1 м, группа грунтов 4	2388,41	100,61	1410,10	46,52	877,70	10,83
03-04-007-03	до 1 м, группа грунтов 5-6	7674,60	305,92	4969,84	168,20	2398,84	31,8
03-04-007-04	более 1 м, группа грунтов 5-6	4071,95	155,38	2585,44	86,77	1331,13	16,53

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

Измеритель: **100 м³ мерзлого грунта**

	Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт при глубине промерзания:						
03-04-008-01	до 1 м, группа грунтов 4	4150,85	191,44	2285,86	40,64	1673,55	19,9
03-04-008-02	более 1 м, группа грунтов 4	2168,89	83,89	1202,45	21,03	882,55	9,03
03-04-008-03	до 1 м, группа грунтов 5-6	7461,74	252,33	4776,03	85,61	2433,38	26,23
03-04-008-04	более 1 м, группа грунтов 5-6	3964,18	126,90	2484,74	44,16	1352,54	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	1473,96	33,93	801,57	13,88	638,46	3,61
03-04-009-02	6	2197,16	42,21	1127,75	19,62	1027,20	4,49
03-04-009-03	7	3237,33	52,55	1616,28	28,37	1568,50	5,59
03-04-009-04	8	5092,25	71,99	2597,72	46,07	2422,54	7,57

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

Подраздел 4.3 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	4498.86	414.62	3025.49	144.66	1058.75	43.1

Подраздел 4.4 КОРЧЕВКА ПНЕЙ

Таблица 03-04-014. Корчевка пней

Измеритель: **100 пней**

	Корчевка пней диаметром:						
03-04-014-01	до 400 мм	911,62	207,40	27,06	0,00	677,16	25,2
03-04-014-02	более 400 мм	2046,57	608,20	73,80	0,00	1364,57	73,9

Раздел 5. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ

Подраздел 5.1 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)	5480.00	156,98	48,68	2,30	5274,34	16.7

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)	10249.07	752,90	5800,06	428,35	3696,11	89,1
(403-9122)	*Блоки железобетонные, (т)*	-	-	-	-	*(1,12)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 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)	19670.63	1571.70	14389.49	1032.02	3709.44	186
(403-9122)	*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)	12098,11	1058,46	10409,09	766,26	630,56	118
(403-9122)	*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)	28905,10	2424,90	25849,64	1902,83	630,56	274
(403-9122)	*Блоки железобетонные, (т)*	-	-	-	-	*(9,62)*	-
Подраздел 5.2 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	52968,82	6605,19	32.58	0.00	46331,05	711

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 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	6211,13	927,48	2970,76	137,12	2312,89	104,8
03-05-009-02	5	7189,31	969,43	3538,46	163,37	2681,42	109,54
03-05-009-03	6	8828,11	1083,06	4248,43	196,07	3496,62	122,38
03-05-009-04	7	12652,23	1507,51	7110,15	333,19	4034,57	170,34
03-05-009-05	8	17693,09	1820,09	10412,59	490,12	5460,41	205,66
03-05-009-06	9	25474,01	3348,31	15883,33	752,69	6242,37	378,34
03-05-009-07	10	38054,24	4030,29	24785,75	1178,63	9238,20	455,4
Таблица 03-05-010. Укрытие котлованов							
	Измеритель: **1 котлован**						
	Укрытие первого котлована при разработке:						
03-05-010-01	в 1 слой	2564,74	102,82	0,00	0,00	2461,92	11,2
03-05-010-02	в 2 слоя	2822,82	112,91	0,00	0,00	2709,91	12,3
03-05-010-03	в 3 слоя	3080,91	123,01	0,00	0,00	2957,90	13,4
	На каждый последующий котлован добавлять:						
03-05-010-04	к расценке 03-05-010-01	279,84	31,85	0,00	0,00	247,99	3,47
03-05-010-05	к расценке 03-05-010-02	526,71	36,72	0,00	0,00	489,99	4
03-05-010-06	к расценке 03-05-010-03	778,83	40,85	0,00	0,00	737,98	4,45

Приложение 1

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	111,99 / 13,50
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	22,29 / 11,60
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00 / 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20 / 0,00
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	91,63 / 10,06
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м^3	маш.-ч	70,01 / 11,60
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	80,01 / 14,40
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	460,65 / 0,00
100515	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубина бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	774,54 / 13,50
100516	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	822,60 / 13,50
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,99 / 0,00
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	58,67 / 0,00
100810	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубиной бурения до 23 м, диаметр скважин 150 мм	маш.-ч	338,76 / 11,60
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	202,96 / 13,50
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,95 / 0,00
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	14,45 / 0,00
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	5,09 / 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 / 0,00
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	123,00 / 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16(18) мм	т	9680.00
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	38400.00
101-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8х150 мм	т	6924.00
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,22
101-0621	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	2240.00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989.00
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	4920.00
101-1084	Прокат широкополосный (универсальный) горячекатаный с ребровой кривизной по точности изготовления класса «А» из стали С345 толщиной до 14 мм	т	6754,36
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	12650.00
101-1587	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм крученая	м^2	6.60
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	38,51
101-2109	Карборунд	кг	5,71
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	558,33
102-0013	Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см	м^3	400.00
102-0016	Стойки рудничные длиной 1,5-2,4 м	м^3	760.00
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м^3	1056.00
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	684.00
105-0049	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-65, марка стали М76В	м	324.00
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121.00
109-0020	Долота трехшарошечные типа III1460К-ЦВ	шт.	1750.00
109-0021	Долота трехшарошечные типа III1460К-ПВ	шт.	2440.00
109-0031	Долота трехшарошечные типа III215,9МСЗ-ГП	шт.	5676.00
109-0034	Долота трехшарошечные типа III244,5С-ГКУ-1	шт.	6680.00
109-0043	Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся типа СМИ-151	шт.	132,00
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	90,80
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	698.00
109-0082	Штанги буровые	м	62,00
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	3100.00
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1375.00
109-0131	Резец породный типа РПП	шт.	152,20
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	786.00
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	597.00
109-0149	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	5490.00
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	19,43
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	4610.00
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	6460.00
112-0015	Провод АПРП для взрывных работ марки ВП	км	450.00
112-0019	Шнур огнепроводный ОША	км	1195.00
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420.00
112-0021	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	818.00
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	5120.00
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	4000.00
113-0129	Пленка из фторопласта-4 изоляционная марки ИО, ориентированная	т	220500.00
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м^3	55,26

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
03-02-015-01	109-9140	м	0,01	109-0082	м	0,01
03-02-015-02	109-9140	м	0,013	109-0082	м	0,013
03-02-015-03	109-9140	м	0,021	109-0082	м	0,021
03-02-015-04	109-9140	м	0,036	109-0082	м	0,036
03-05-001-01	408-9040	$м^3$	9	408-0122	$м^3$	9

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
Раздел 1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ... 12
Таблица 03-01-001. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности) ... 12
Таблица 03-01-002. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0.5 до 1 м ... 12
Таблица 03-01-003. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м ... 12
Таблица 03-01-004. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1.5 до 3 м ... 12
Таблица 03-01-005. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м^2 ... 13
Раздел 2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ... 13
Подраздел 2.1 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ ... 13
Таблица 03-02-001. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м ... 13
Таблица 03-02-002. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м ... 13
Таблица 03-02-003. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м^2 ... 13
Подраздел 2.2 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ НА УСТУПАХ ... 14
Таблица 03-02-006. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм) ... 14
Таблица 03-02-007. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм) ... 14
Таблица 03-02-008. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм) ... 14
Таблица 03-02-009. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм) ... 14
Таблица 03-02-010. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм) ... 15
Подраздел 2.3 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ ... 15
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) ... 15
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) ... 15
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) ... 16
Подраздел 2.4 РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М ... 16
Таблица 03-02-018. Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м ... 16
Подраздел 2.5 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ ... 16
Таблица 03-02-021. Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности ... 16
Подраздел 2.6 ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ ... 16
Таблица 03-02-023. Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания ... 16
Раздел 3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ВЫЕМОК (КАНАЛОВ) ... 17
Подраздел 3.1 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ ... 17
Таблица 03-03-001. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м ... 17
Таблица 03-03-002. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м ... 17
Подраздел 3.2 МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 80% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ... 17
Таблица 03-03-004. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м ... 17

Таблица 03-03-005. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м ... 18
Таблица 03-03-006. Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки ... 18
Подраздел 3.3 МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 60% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М ... 18
Таблица 03-03-008. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м ... 18
Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 18
Подраздел 4.1 ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ШПУРОВОМ, СКВАЖИННОМ, КАМЕРНОМ МЕТОДАХ ВЗРЫВАНИЯ ... 18
Таблица 03-04-001. Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором ... 18
Таблица 03-04-002. Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором ... 19
Таблица 03-04-003. Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором ... 19
Подраздел 4.2 РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ... 20
Таблица 03-04-007. Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения ... 20
Таблица 03-04-008. Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт ... 20
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 ... 20
Подраздел 4.3 ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ... 21
Таблица 03-04-012. Дробление валунов шпуровыми зарядами ... 21
Подраздел 4.4 КОРЧЕВКА ПНЕЙ ... 21
Таблица 03-04-014. Корчевка пней ... 21
Раздел 5. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ ... 21
Подраздел 5.1 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ ... 21
Таблица 03-05-001. Укрытие взрываемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) ... 21
Таблица 03-05-002. Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) ... 21
Таблица 03-05-003. Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта) ... 22
Таблица 03-05-004. Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) ... 22
Таблица 03-05-005. Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта) ... 22
Подраздел 5.2 ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ ... 22
Таблица 03-05-008. Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом ... 22
Таблица 03-05-009. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети ... 23
Таблица 03-05-010. Укрытие котлованов ... 23
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 24
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 25
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 26
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 27

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 538 Тираж300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»