

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
ЭЛЕМЕНТНЫХ РЕСУРСНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**СБОРНИК 3
БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

ШНК 4.02.03-04

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ 2005 г.**

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
ЭЛЕМЕНТНЫХ РЕСУРСНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**СБОРНИК 3
БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

ШНК 4.02.03-04

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ 2005 г.**

ШНК 4.02.03-04 Сборники элементных ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 3 "Буровзрывные работы."

Сборник переработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 3 "Буровзрывные работы." (утвержденного приказом Госкомархитектстрою РУз №110 от 29.11.96)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроем РУз. приказ № 18 от 04.04.2005 года.

Ташкент 2005 г.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.02.03-04
	Сборники элементных ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 3. Буровзрывные работы.	Взамен КМК 4.02.03-96

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. Настоящие Градостроительные сметные нормы (ШНК) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении буровзрывных работ и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

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

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет

собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ШНК носят рекомендательный характер.

1.3. В настоящем сборнике содержатся нормы 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.

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

Внесены ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству 2005 г.	Срок введения в действие 2004 г.
----------------------------------	--	-------------------------------------

Издание официальное

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 ПШ-36, мин.	Группа грунтов
1	2	3	4	5
1.	Алевриты:			
	а) низкой прочности	1500	до 2,8	4
	б) малопрочные	2200	2,9-3,5	5
2.	Ангидрит, прочный	2900	3,6-4,8	6
3.	Аргиллиты:			
	а) плитчатые, малопрочные	2000	2,9-3,5	5
	б) массивные, средней прочности	2200	3,6-4,8	6
4.	Бокситы средней прочности	2600	3,6-4,8	6
5.	Гравийно-галечные грунты:			
	а) при размере частиц до 80 мм	1750	-	2
	б) при размере частиц более 80 мм	1950	-	3
6.	Гипс, малопрочный	2200	до 2,8	4
7.	Глина:			
	а) мягко- и тугопластичная без примесей	1800	-	2
	б) то же, с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %	1750	-	2
	в) то же, с примесью более 10%	1900	-	3
	г) полутвердая	1950	-	3
	д) твердая	1950-2150	-	4
8.	Грунт растительного слоя:			
	а) без корней и примесей	1200	-	1
	б) с корнями кустарника и деревьев	1200	-	2
	в) с примесью гравия, щебня или строительного мусора	1400	-	2
9.	Грунты ледникового происхождения (моренные), аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения:			
	а) глина моренная с содержанием крупнообломочных включений в количестве до 10 %	1800	-	3
	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

1	2	3	4	5
	е) то же, с содержанием крупно-обломочных включений от 50 до 65 %	2300	-	6
	ж) то же, с содержанием крупно-обломочных включений более 65 %	2500	-	7
10.	Грунты вечномерзлые и сезонномерзлые моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения:			
	а) растительный слой, торф, заторфованные грунты, пески, супеси, суглинки и глина без примесей	1150 1750	- -	4 4
	б) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы и щебня в количестве до 20 % и валунов до 10 %	1950	-	5
	в) моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений до 35 %	2000	-	5
	г) то же, с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня, в количестве более 20 % и валунов более 10 %, гравийно-галечные и щебенисто-дресвяные грунты, а также моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений от 35 до 50 %	2100	-	6
	д) моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений от 50 до 65 %	2300	-	7
	е) то же, с содержанием крупнообломочных включений в количестве более 65%	2500	-	8
11.	Диабаз:			
	а) сильновыветрившийся, малопрочный	2600	6,1-8,1	8
	б) слабоветрившийся, 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

1	2	3	4	5
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
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
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
20.	Коренные изливишиеся породы (андезиты, базальты, порфириды, 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
21.	д) то же, очень прочные	3300	13,8 и более	11
	Кремень, очень прочный	3300	13,8 и более	11

1	2	3	4	5
22.	Лесс:			
	а) мягкопластичный	1600	-	1
	б) тугопластичный	1800	-	2
	в) твердый	1800	-	3
23.	Мел:			
	а) низкой прочности	1550	до 2,8	4
	б) малопрочный	1800	2,9-3,5	5
24.	Мергель:			
	а) низкой прочности	1900	до 2,8	4
	б) малопрочный	2300	2,9-3,5	5
	в) средней прочности	2500	3,6-4,8	6
25.	Мрамор, прочный	2700	4,9-6,0	7
26.	Опока	1900	до 2,8	5
27.	Пемза	1900	2,9-3,5	5
28.	Песок:			
	а) без примесей	1600	-	1
	б) то же, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10 %	1600	-	1
	в) то же, с примесью более 10 %	1700	-	2
	г) барханный и дюнный	1600	-	2
29.	Песчаник:			
	а) выветрившийся, малопрочный	2200	2,9-3,5	5
	б) глинистый, средней прочности	2300	3,6-4,8	6
	в) на известковом цементе, прочный	2500	4,9-6,0	7
	г) на известковом или железистом цементе, прочный	2600	6,1-8,1	8
	д) на кварцевом цементе, очень прочный	2700	8,2-10,3	9
	е) кремнистый, очень прочный	2700	10,4-13,7	10
30.	Ракушечник:			
	а) слабосцементированный, низкой прочности	1200	до 2,8	4
	б) сцементированный, малопрочный	1800	2,9-3,5	5
31.	Сланцы:			
	а) выветрившиеся, низкой прочности	2000	до 2,8	4
	б) глинистые, малопрочные	2600	2,9-3,5	5
	в) средней прочности	2800	3,5-4,8	6
	г) окварцованные, прочные	2300	4,9-6,0	7
	д) песчаные, прочные	2500	6,1-8,1	8
	е) окремненные, 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

1	2	3	4	5
	в) мягкопластичный с примесью более 10 %, тугопластичный с примесью до 10 %, а также полутвердый и твердый без примеси и с примесью до 10 %	1750	-	2
	г) полутвердый и твердый с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10 %	1950	-	3
34.	Супесь:			
	а) пластичная без примесей	1650	-	1
	б) твердая без примесей, а также пластичная и твердая с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%	1650	-	1
	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, неветрившийся	1500	-	4

Примечание.

1. Плотность грунтов указана в соответствии с ГОСТ 25100-82* "Грунты. Классификация".

1.5. В нормах, 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.

1.6. В нормах предусмотрено:

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

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

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

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

д) производство работ в необводненных грунтах.

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

1.7. В нормах 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 нормам настоящего сборника (в части дробления негабаритов) и по сборнику ШНК4.02.01-04 "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 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 нормами 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 электропередач, связи, автоблокировки, контактной сети и других сооружений, а также на содержание бригад рабочих и механизмов в дни производства взрывов для уборки с эксплуатируемой дороги взорванного грунта и устранения возможных повреждений, должны определяться по расчету и включаться в объектную смету как основные работы.

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

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

В случае необходимости получения разрыхленного грунта с фракциями размером не более 0,5 м затраты на дополнительное дробление негабаритов следует определять по нормам и 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 нормам 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 м² следует определять по нормам табл. 01-003-01-005, 02-001-02-003.

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

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

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

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 нормам сборника ШНК4.02.01-04 "Земляные работы "на разработку выемок экскаваторами с укладкой грунта в кавальеры.

2.6. Невыброшенным или несброшенным при массовом взрыве

следует считать объем грунта, который расположен в пределах проектного очертания траншеи, канала, котлована и другой выемки.

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

0,83 - для грунтов 1-3 групп;

0,75 - для грунтов 4-11 групп.

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

3. Коэффициенты к сметным нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода 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

1	2	3	4	5
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 нормами 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 нормами табл.02-001- 018 для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива.	04-002	1,4	1,4	1,4
3.8. Дробление негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных табл. 02-021.	04-001, 04-002	0,5	0,5	0,5
3.9. Взрывание на выброс в оплывающих грунтах	03-004- 03-008	1,75	1,75	1,75
Взрывание в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в 1 сутки:		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	

1	2	3	4	5
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:				
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

**РАЗДЕЛ 01.
РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ**

Таблица 3-01-001

**Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при
высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности)**

Состав работ:

01. Бурение шпуров. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м
(планировка поверхности), группа грунтов:

03-01-001-1	4-5
03-01-001-2	6-7
03-01-001-3	8
03-01-001-4	9
03-01-001-5	10
03-01-001-6	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-01-001-1	03-01-001-2	03-01-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	91,07	151,71	220,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,56	44,03	71,90
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	42,4	87,24	142,8
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	21,2	43,62	71,4
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,04	0,14	1,91
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,28	0,32	0,39
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08	0,09	0,11
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,489	3,494	13,34
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,081	0,104	0,118
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,027	0,035	0,04
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,21	0,21	0,21
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,618	0,81	0,941
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	1,129	3,12	5,64
С 35526	Карборунд	кг	0,078	0,274	3,74

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-01-001-4	03-01-001-5	03-01-001-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	274,88	364,29	507,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95,54	136,29	197,95
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	190	271,44	394,64

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-01-001-4	03-01-001-5	03-01-001-6
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	95	135,72	197,32
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	3,07	7,64	15,2
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,42	0,43	0,46
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,14	0,17
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	20,75	34,2	83,38
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,13	0,15	0,17
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,04	0,05	0,06
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,21	0,21	0,21
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	1,001	1,015	1,128
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	8,19	12,01	19,35
С 35526	Карборунд	кг	6,017	14,97	29,79

Таблица 3-01-002
Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами
при высоте уступа более 0,5 до 1 м

Состав работ:

01. Бурение шпуров. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м, группа грунтов:

03-01-002-1	4-5
03-01-002-2	6-7
03-01-002-3	8
03-01-002-4	9
03-01-002-5	10
03-01-002-6	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-01-002-1	03-01-002-2	03-01-002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	61,45	96,73	138,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,47	29,70	47,88
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	32,48	58,88	95,12
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	16,24	29,44	47,56
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,03	0,09	1,22
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,2	0,22	0,27
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,05
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,32	2,29	8,53

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-01-002-1	03-01-002-2	03-01-002-3
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,066	0,08	0,09
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,022	0,03	0,03
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,21	0,21	0,21
С 40225	Элекгродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,29	0,375	0,425
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,756	2,06	3,61
С 35526	Карборунд	кг	0,059	0,176	2,39

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-01-002-4	03-01-002-5	03-01-002-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	172,54	225,18	313,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,38	86,45	124,66
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	124,08	171,38	248,52
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	62,04	86,07	124,26
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	1,94	4,77	9,39
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,28	0,31	0,33
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,07
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	13,11	21,32	51,5
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,095	0,112	0,124
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,035	0,038	0,042
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,21	0,21	0,21
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,446	0,458	0,504
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	5,17	7,48	11,93
С 35526	Карборунд	кг	3,8	9,35	18,4

Таблица 3-01-003
Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами
в траншеях шириной по дну до 1,5 м

Состав работ:

01. Бурение шпуров. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м, группа грунтов:

03-01-003-1	4-5
03-01-003-2	6-7
03-01-003-3	8

03-01-003-4	9
03-01-003-5	10
03-01-003-6	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-01-003-1	03-01-003-2	03-01-003-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	79,11	107,80	163,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,16	27,63	48,61
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	32,64	53,4	95,12
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа(8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	16,32	26,7	47,56
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,03	0,08	1,22
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,64	0,71	0,8
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2	0,22	0,25
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,33	2,08	8,53
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,148	0,162	0,183
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,049	0,054	0,06
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,012	0,014	0,016
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,353	0,413	0,485
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,756	1,85	3,61
С 35526	Карборунд	кг	0,059	0,157	2,39

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-01-003-4	03-01-003-5	03-01-003-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	207,14	287,23	413,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,15	100,05	152,50
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	131,98	197,04	301,6
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа(8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	65,99	98,52	150,8
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	2,07	5,47	11,4
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,88	1,14	1,25
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28	0,39	0,45
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	13,95	24,51	62,5
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,219	0,264	0,288
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,067	0,088	0,096
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,018	0,02	0,025
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,545	0,546	0,684
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	5,5	8,61	14,49
С 35526	Карборунд	кг	4,06	10,72	22,34

Таблица 3-01-004
Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами
в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Состав работ:

01. Бурение шпуров. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка.
 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание.

Измеритель: 100 м³ грунта

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

03-01-004-1	4-5
03-01-004-2	6-7
03-01-004-3	8
03-01-004-4	9
03-01-004-5	10
03-01-004-6	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-01-004-1	03-01-004-2	03-01-004-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,78	44,47	91,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,54	14,64	32,97
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	14,5	28,42	64,38
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	7,25	14,21	32,19
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,03	0,11
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,22	0,33	0,59
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,19
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,15	1,11	5,77
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0532	0,078	0,14
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0178	0,026	0,047
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,024	0,033	0,046
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,07	0,095	0,147
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,357	0,97	2,45
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,078	0,22

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-01-004-4	03-01-004-5	03-01-004-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	118,41	155,81	220,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,06	61,40	89,97
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	88,46	120,96	177,94
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	44,23	60,48	88,97

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед измер.	03-01-004-4	03-01-004-5	03-01-004-6
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	1,39	1,91	3,45
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,63	0,69	0,74
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2	0,23	0,26
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	9,35	15,05	37
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,15	0,163	0,176
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,05	0,054	0,059
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,048	0,056	0,06
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,159	0,171	0,186
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	3,67	5,3	8,57
С 35526	Карборунд	кг	2,72	3,74	6,76

Таблица 3-01-005
Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м²

Состав работ:

01. Бурение шпуров. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м², группа грунтов:

03-01-005-1	4-5
03-01-005-2	6-7
03-01-005-3	8
03-01-005-4	9
03-01-005-5	10
03-01-005-6	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-01-005-1	03-01-005-2	03-01-005-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,91	33,04	47,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,03	10,87	16,89
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	13,5	20,92	32,78
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	6,75	10,46	16,39
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,02	0,03
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,21	0,31	0,37
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,13	0,81	2,94
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,049	0,072	0,088
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,017	0,024	0,03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-01-005-1	03-01-005-2	03-01-005-3
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,019	0,019	0,019
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,064	0,07	0,078
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,255	0,714	1,22
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,04	0,06

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-01-005-4	03-01-005-5	03-01-005-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	59,29	80,74	105,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,29	31,75	42,90

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	43,52	62,32	84,44
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	21,76	31,16	42,22
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,05	0,1	0,13
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,39	0,43	0,49
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14	0,16	0,19

4 МАТЕРИАЛЫ

С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	4,6	7,75	17,5
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,094	0,101	0,118
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,032	0,034	0,039
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,019	0,019	0,019
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,084	0,09	0,094
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	1,84	2,7	4,08
С 35526	Карборунд	кг	0,1	0,2	0,25

РАЗДЕЛ 02.

РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ

1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ

Таблица 3-02-001

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м

Состав работ:

01. Бурение скважин. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м³ грунта

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

03-02-001-1 4-5

03-02-001-2	6
03-02-001-3	7
03-02-001-4	8
03-02-001-5	9
03-02-001-6	10
03-02-001-7	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-001-1	03-02-001-2	03-02-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,45	7,91	8,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,47	21,72	30,80
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2066	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	6,91	10,49	14,99
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	6,91	10,49	14,99
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,47	0,52	0,59
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,18	0,22	0,23
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39557	Коронки типа К-105КА	шт.	0,062	0,11	0,2
С 39583	Пневмоударники погружные типа 11-105-2.6	шт.	0,053	0,13	0,2
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,103	0,116	0,133
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,035	0,039	0,044
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,048	0,048	0,048
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,133	0,137	0,137
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,001	0,001	0,001
С 39648	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,083	0,16	0,24
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-001-4	03-02-001-5	03-02-001-6	03-02-001-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,90	9,14	9,83	10,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,94	77,93	133,84	225,49
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2066	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	24,46	38,33	66,06	111,73
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа (8 ат) 10м ³ /мин	маш.-ч	24,46	38,33	66,06	111,73
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,05	0,1	0,14
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,67	0,71	0,82	0,86
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	0,56	0,9	1,17
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39557	Коронки типа К-105КА	шт.	0,38	1,04	1,92	2,74
С 39583	Пневмоударники погружные типа 11-105-2.6	шт.	0,32	0,48	0,72	1,08
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,149	0,157	0,183	0,19
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,05	0,053	0,061	0,064

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-001-4	03-02-001-5	03-02-001-6	03-02-001-7
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,048	0,048	0,048	0,048
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,14	0,14	0,14	0,14
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
С 39648	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,53	1,06	1,89	3,03
С 35526	Карборунд	кг	0,04	0,1	0,2	3,31

Таблица 3-02-002

**Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами
в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м**

Состав работ:

01. Бурение скважин. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м³ грунта

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

03-02-002-1	4-5
03-02-002-2	6-7
03-02-002-3	8
03-02-002-4	9
03-02-002-5	10
03-02-002-6	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-002-1	03-02-002-2	03-02-002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,88	7,61	8,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,15	24,06	45,28
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2066	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50м, диаметр скважин до 125мм	маш.-ч	6,28	11,62	22,16
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа (8 ат) 10м ³ /мин	маш.-ч	6,28	11,62	22,16
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,38	0,55	0,64
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,27	0,32
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39557	Коронки типа К-105КА	шт.	0,06	0,14	0,35
С 39583	Пневмоударники погружные типа 11-105-2.6	шт.	0,05	0,15	0,29
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,086	0,123	0,144
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,029	0,041	0,048
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,048	0,048	0,048
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,129	0,131	0,137
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,001	0,001	0,001
С 39648	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,08	0,18	0,48
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,04

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-002-4	03-02-002-5	03-02-002-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,66	8,98	9,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,45	120,78	203,58
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2066	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	34,7	59,81	101,17
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	34,7	59,81	101,17
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,05	0,09	0,13
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,71	0,77	0,83
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,34	0,39	0,41
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39557	Коронки типа К-105КА	шт.	0,94	1,74	2,48
С 39583	Пневмударники погружные типа 11-105-2.6	шт.	0,44	0,65	0,98
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,159	0,172	0,187
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,053	0,058	0,062
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,048	0,048	0,048
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,137	0,137	0,137
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,001	0,001	0,001
С 39648	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,96	1,72	2,75
С 35526	Карборунд	кг	0,1	0,176	0,25

Таблица 3-02-003
Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами
в котлованах площадью 25 м²

Состав работ:

01. Бурение скважин. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м², группа грунтов:

03-02-003-1	4-5
03-02-003-2	6
03-02-003-3	7
03-02-003-4	8
03-02-003-5	9
03-02-003-6	10
03-02-003-7	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-003-1	03-02-003-2	03-02-003-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,38	6,02	6,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,46	17,34	23,96
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2066	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50м, диаметр скважин до 125мм	маш.-ч	5,45	8,33	11,56

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-003-1	03-02-003-2	03-02-003-3
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	5,45	8,33	11,56
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,35	0,4	0,45
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,28	0,39
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39557	Коронки типа К-105КА	шт.	0,05	0,09	0,16
С 39583	Пневмоударники погружные типа 11-105-2.6	шт.	0,04	0,11	0,16
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,079	0,088	0,1
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,026	0,03	0,034
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,088	0,089	0,091
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,094	0,095	0,096
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,002	0,002	0,002
С 39648	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,07	0,12	0,19
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-003-4	03-02-003-5	03-02-003-6	03-02-003-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,17	7,51	7,86	8,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,15	62,36	106,74	179,68
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2066	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	19,51	30,56	52,67	89,08
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	19,51	30,56	52,67	89,08
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,04	0,08	0,11
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,51	0,56	0,62	0,68
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,62	0,68	0,78	0,84
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39557	Коронки типа К-105КА	шт.	0,31	0,83	1,53	2,18
С 39583	Пневмоударники погружные типа 11-105-2.6	шт.	0,25	0,38	0,57	0,86
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,113	0,126	0,139	0,151
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,038	0,042	0,046	0,051
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,092	0,093	0,096	0,101
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,097	0,098	0,099	0,103
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002
С 39648	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,42	0,82	1,51	2,42
С 35526	Карборунд	кг	0,04	0,08	0,16	0,22

2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ НА УСТУПАХ

Таблица 3-02-006

**Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами
при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)**

Состав работ:

01. Бурение скважин. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м³ грунта

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

03-02-006-1	4-5
03-02-006-2	6
03-02-006-3	7
03-02-006-4	8
03-02-006-5	9
03-02-006-6	10
03-02-006-7	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-006-1	03-02-006-2	03-02-006-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,20	6,83	7,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,72	17,57	27,91
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2066	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	5,23	8,63	13,78
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	5,23	8,63	13,78
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,19	0,23	0,26
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39557	Коронки типа К-105КА	шт.	0,05	0,09	0,18
С 39583	Пневмоударники погружные типа 11-105-2.6	шт.	0,04	0,11	0,18
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0427	0,0517	0,0577
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0143	0,0173	0,0193
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,15	0,15	0,15
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,14	0,142	0,142
С 40223	Пиротехнические реле КЗ ДТП-69	1000 шт.	0,013	0,015	0,017
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,002	0,002	0,002
С 39648	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,06	0,13	0,23
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-006	03-02-006-5	03-02-006-6	03-02-006-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,32	9,19	9,79	10,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,67	82,31	154,11	287,58
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2066	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	23,14	40,92	76,78	143,44
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	23,14	40,92	76,78	143,44
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,06	0,11	0,18
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,29	0,33	0,35	0,38
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,14	0,2	0,32
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39557	Коронки типа К-105КА	шт.	0,36	1,11	2,24	3,52
С 39583	Пневмоударники погружные типа 11-105-2.6	шт.	0,3	0,51	0,83	1,39
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0652	0,0735	0,0787	0,0832
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0218	0,0245	0,0263	0,0278
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ маркиВП	км	0,15	0,15	0,15	0,15
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,145	0,165	0,188	0,204
С 40223	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,019	0,021	0,024	0,025
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002
С 39648	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,5	1,13	2,2	3,9
С 35526	Карборунд	кг	0,04	0,12	0,22	0,35

Таблица 3-02-007

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

Состав работ:

01. Бурение скважин. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м³ грунта

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

03-02-007-1	4
03-02-007-2	5
03-02-007-3	6
03-02-007-4	7
03-02-007-5	8
03-02-007-6	9
03-02-007-7	10
03-02-007-8	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-007-1	03-02-007-2	03-02-007-3	03-02-007
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,31	4,31	4,81	5,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,66	5,16	8,24	12,66
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2066	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	2,22	2,47	3,97	6,17
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	2,22	2,47	3,97	6,17
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,17	0,17	0,23	0,25
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,07
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39557	Коронки типа К-105КА	шт.	0,02	0,02	0,04	0,08
С 39583	Пневмударники погружные типа 11-105-2.6	шт.	0,01	0,02	0,05	0,08
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0382	0,0382	0,051	0,0562
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0128	0,0128	0,017	0,0188
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,075	0,075	0,075	0,075
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,046	0,046	0,052	0,053
С 40223	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,003	0,003	0,004	0,004
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002
С 39648	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,02	0,03	0,06	0,1
С 35526	Карборунд	кг	0,01	0,01	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-007-5	03-02-007-6	03-02-007-7	03-02-007-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,30	5,63	6,09	6,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,40	34,88	66,67	118,25
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2066	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	10,02	17,24	33,11	58,89
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	10,02	17,24	33,11	58,89
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,02	0,05	0,07
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,28	0,31	0,35	0,36
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08	0,09	0,1	0,11
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39557	Коронки типа К-105КА	шт.	0,16	0,47	0,96	1,44
С 39583	Пневмударники погружные типа 11-105-2.6	шт.	0,13	0,22	0,36	0,57
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0622	0,069	0,076	0,079
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0208	0,023	0,026	0,027
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,075	0,075	0,075	0,075
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,057	0,061	0,067	0,071

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-007-5	03-02-007-6	03-02-007-7	03-02-007-8
С 40223	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,004	0,005	0,005	0,006
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002
С 39648	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,22	0,89	0,95	1,6
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,04	0,1	0,14

Таблица 3-02-008

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

Состав работ:

01. Бурение скважин. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м³ грунта

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

03-02-008-1	4
03-02-008-2	5
03-02-008-3	6
03-02-008-4	7
03-02-008-5	8
03-02-008-6	9
03-02-008-7	10
03-02-008-8	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-008-1	03-02-008-2	03-02-008-3	03-02-008-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,03	2,17	2,50	2,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	1,69	2,49	4,42
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2066	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,67	0,77	1,15	2,11
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,67	0,77	1,15	2,11
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,1	0,12	0,15	0,16
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	мат.-ч	0,03	0,03	0,04	0,04
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39557	Коронки типа К-105КА	шт.	0,005	0,008	0,012	0,03
С 39583	Пневмоударники погружные типа 11-105-2.6	шт.	0,004	0,007	0,015	0,03
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0225	0,0265	0,033	0,036
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,007	0,009	0,011	0,012
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,028	0,03	0,037	0,041

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-008-1	03-02-008-2	03-02-008-3	03-02-008-4
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,014	0,015	0,018	0,021
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,003	0,003	0,004	0,005
С 39648	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,007	0,01	0,011	0,03
С 35526	Карборунд	кг	0,01	0,01	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-008-5	03-02-008-6	03-02-008-7	03-02-008-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,02	3,20	3,50	3,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,39	12,68	23,51	41,98
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2066	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	3,57	6,21	11,61	20,84
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	3,57	6,21	11,61	20,84
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,19	0,2	0,22	0,23
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39557	Коронки типа К-105КА	шт.	0,06	0,17	0,34	0,51
С 39583	Пневмударники погружные типа 11-105-2.6	шт.	0,05	0,08	0,13	0,2
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,041	0,0435	0,0485	0,052
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,014	0,015	0,016	0,017
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,044	0,047	0,054	0,061
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,023	0,026	0,027	0,03
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,006	0,006	0,007	0,007
С 39648	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,08	0,17	0,33	0,57
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,04	0,06

Таблица 3-02-009

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

Состав работ:

01. Бурение скважин. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м³ грунта

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

03-02-009-1	4
03-02-009-2	5
03-02-009-3	6
03-02-009-4	7
03-02-009-5	8

03-02-009-6	9
03-02-009-7	10
03-02-009-8	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-009-1	03-02-009-2	03-02-009-3	03-02-009
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,70	0,81	0,96	1,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,32	0,41	0,62
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1144	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,13	0,17	0,24	0,42
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,09	0,12	0,14	0,16
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,04
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39531	Долота трехшарошечные типа Ш215,9МС3-ГН	шт.	0,002	0,004	0,006	0,01
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,022	0,026	0,031	0,035
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,007	0,009	0,01	0,012
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,022	0,026	0,03	0,038
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,011	0,013	0,015	0,016
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0006	0,0006	0,0006	0,0008
С 39629	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180мм, толщиной стенки 16мм, длиной 8,1м	шт.	0,001	0,003	0,005	0,01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-009-5	03-02-009-6	03-02-009-7	03-02-009-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,63	2,01	3,01	3,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	1,20	2,08	2,83
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1144	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,62	0,95	1,82	2,54
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,19	0,2	0,21	0,23
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,06
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39531	Долота трехшарошечные типа Ш215,9МС3-ГН	шт.	0,02	0,03	0,07	0,13
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,04	0,043	0,048	0,051
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,014	0,015	0,016	0,017
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,043	0,045	0,052	0,054
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,022	0,023	0,026	0,027
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0009	0,0009	0,0011	0,0011
С 39629	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180мм, толщиной стенки 16мм, длиной 8,1м	шт.	0,02	0,03	0,07	0,14

Таблица 3-02-010
Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами
при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм)

Состав работ:

01. Бурение скважин. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м³ грунта

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

03-02-010-1	4
03-02-010-2	5
03-02-010-3	6
03-02-010-4	7
03-02-010-5	8
03-02-010-6	9
03-02-010-7	10
03-02-010-8	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-010-1	03-02-010-2	03-02-010-3	03-02-010-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,58	0,67	0,79	0,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,23	0,32	0,42
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1143	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 32м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,06	0,08	0,14	0,22
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,09	0,12	0,14	0,16
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,04
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39534	Долота трехшарошечные типа Ш244.5С-ГКУ-1	шт.	0,001	0,002	0,003	0,007
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,022	0,026	0,031	0,035
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,007	0,009	0,01	0,012
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,016	0,016	0,019	0,023
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,007	0,008	0,01	0,012
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005
С 39629	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180мм, толщиной стенки 16мм, длиной 8,1м	шт.	0,001	0,002	0,003	0,006

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-010-5	03-02-010-6	03-02-010-7	03-02-010-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,20	1,57	1,99	2,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	0,88	1,25	1,99
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1143	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,32	0,62	0,98	1,7

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-010-5	03-02-010-6	03-02-010-7	03-02-010-8
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,19	0,2	0,21	0,22
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,07
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39534	Долота трехшарошечные типа Ш244,5С-ГКУ-1	шт.	0,01	0,02	0,04	0,09
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,04	0,043	0,048	0,051
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,014	0,015	0,016	0,017
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,026	0,032	0,039	0,046
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,013	0,016	0,019	0,023
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0007	0,0007	0,0007	0,0008
С 39629	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	0,01	0,03	0,05	0,11

3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ

Таблица 3-02-013

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм)

Состав работ:

01. Бурение скважин. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание зарядов.

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:

03-02-013-1	4
03-02-013-2	5
03-02-013-3	6
03-02-013-4	7
03-02-013-5	8
03-02-013-6	9
03-02-013-7	10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-013-1	03-02-013-2	03-02-013-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,35	3,82	4,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	2,10	2,85
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа(8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,38	1,85	2,56
С 1141	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л. с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	1,38	1,85	2,56
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,19	0,19	0,23
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,06

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-013-1	03-02-013-2	03-02-013-3
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39520	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	0,05	0,07	0,11
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,041	0,041	0,05
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,014	0,014	0,017
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,031	0,031	0,034
С 40223	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,0004	0,0004	0,0004
С 39647	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,01	0,02	0,03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-013	03-02-013-5	03-02-013-6	03-02-013-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,32	9,53	17,80	30,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,13	7,10	15,29	28,51
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	3,74	6,57	14,47	27,2
С 1141	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л. с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	3,74	6,57	14,47	27,2
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,24	0,28	0,32	0,35
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15	0,25	0,5	0,96
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39520	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	0,17	0,38	0,84	1,55
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,053	0,061	0,072	0,078
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,018	0,021	0,024	0,026
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,036	0,04	0,045	0,049
С 40223	Пиротехнические реле КЗ Д111-69	1000 шт.	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
С 39647	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,05	0,11	0,21	0,39

Таблица 3-02-014

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

Состав работ:

01. Бурение скважин. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание зарядов.

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:

03-02-014-1	4
03-02-014-2	5
03-02-014-3	6

03-02-014-4	7
03-02-014-5	8
03-02-014-6	9
03-02-014-7	10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-014-1	03-02-014-2	03-02-014-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,47	1,81	2,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,75	1,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,38	0,56	0,85
С 1141	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л. с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,38	0,56	0,85
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,15	0,17	0,2
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39520	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	0,013	0,02	0,04
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,033	0,039	0,044
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,011	0,013	0,015
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,013	0,0145	0,0205
С 40223	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,00012	0,00012	0,00012
С 39647	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,003	0,005	0,01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-014-4	03-02-014-5	03-02-014-6	03-02-014-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,22	4,58	7,38	12,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	2,92	5,67	10,66
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,45	2,55	5,18	9,95
С 1141	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л. с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	1,45	2,55	5,18	9,95
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,24	0,28	0,31	0,35
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,09	0,18	0,36
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39520	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	0,07	0,15	0,3	0,57
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,053	0,062	0,07	0,078
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,018	0,021	0,023	0,026
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,0246	0,028	0,0292	0,0323
С 40223	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
С 39647	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,02	0,04	0,08	0,14

Таблица 3-02-015**Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм)***Состав работ:*

01. Бурение скважин. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка скважин. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание зарядов.

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:

03-02-015-1	4
03-02-015-2	5
03-02-015-3	6
03-02-015-4	7

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-015-1	03-02-015-2	03-02-015-3	03-02-015-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,31	1,42	1,73	2,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,40	0,50	0,74	1,24
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1689	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 23 м, диаметр скважин 150 мм	маш.-ч	0,22	0,29	0,49	0,94
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,15	0,16	0,18	0,2
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,1
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39543	Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся типа СМИ-151	шт.	0,003	0,005	0,006	0,01
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,031	0,033	0,036	0,043
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,011	0,011	0,012	0,014
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,019	0,022	0,025	0,029
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,0095	0,011	0,0125	0,0145
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,00027	0,0003	0,00039	0,00047
С 39650	Штанги буровые	м	0,01	0,013	0,021	0,036

4. РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛОВИАЛЬНЫХ, ДЕЛОВИАЛЬНЫХ И ПРОЛОВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М**Таблица 3-02-018****Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м***Состав работ:*

01. Бурение скважин. 02. Подготовка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка. 04. Взрывание.

Измеритель: 100 м³ грунта

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

03-02-018-1	4
03-02-018-2	5
03-02-018-3	6
03-02-018-4	7

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-018-1	03-02-018-2	03-02-018-3	03-02-018
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,24	4,07	5,28	7,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	2,02	3,00	4,78
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа (8 ат) 10м ³ /мин	маш.-ч	1,14	1,68	2,58	4,25
С 1141	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л. с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	1,14	1,68	2,58	4,25
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,16	0,18	0,2	0,24
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14	0,16	0,22	0,29
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39520	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	0,05	0,06	0,13	0,26
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,034	0,04	0,046	0,054
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,012	0,013	0,016	0,018
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,003	0,003	0,003	0,003
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,03	0,032	0,035	0,035
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,004	0,0045	0,005	0,005
С 39647	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,01	0,02	0,04	0,07

5. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ**Таблица 3-02-021****Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности**

Состав работ:

01. Бурение скважин. 02. Подготовка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание. 06. Зачистка откосов и дна выемки.

Измеритель: 100 м³ проектного объема выемки

Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности, группа грунтов:

03-02-021-1	4-5
03-02-021-2	6
03-02-021-3	7
03-02-021-4	8
03-02-021-5	9
03-02-021-6	10
03-02-021-7	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-021-1	03-02-021-2	03-02-021-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,86	9,95	12,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	3,92	5,19
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,36	3,41	4,63
С 1141	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л. с.), глубина бурения 32м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,94	1,67	2,45
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	0,85	3,48	4,36
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,03	0,06
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,25	0,31	0,34
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14	0,2	0,22
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39520	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	0,03	0,07	0,11
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,01	0,14	0,17
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,053	0,069	0,078
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0184	0,024	0,026
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,003	0,003	0,003
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,0173	0,0211	0,0228
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0124	0,032	0,04
С 39647	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,01	0,02	0,03
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,028	0,028	0,168
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,06	0,12

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-021	03-02-021-5	03-02-021-6	03-02-021-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,92	30,13	42,56	53,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,86	15,20	24,01	29,15
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	8,21	14,48	23,2	28,29
С 1141	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л. с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	3,92	7,83	13,7	14,48
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	8,57	13,3	19	27,62
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,11	0,21	0,53	1,06
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,4	0,45	0,5	0,53
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25	0,27	0,31	0,33
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39520	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	0,23	0,45	0,78	0,78
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,8	1,45	2,39	5,84
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,087	0,095	0,11	0,115
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,028	0,032	0,037	0,038

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-021	03-02-021-5	03-02-021-6	03-02-021-7
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,003	0,003	0,003	0,003
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,0238	0,0256	0,029	0,0296
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,056	0,07	0,071	0,079
С 39647	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,06	0,11	0,2	0,2
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,336	0,56	0,84	1,34
С 35526	Карборунд	кг	0,22	0,41	1,04	2,08

6. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ

Таблица 3-02-023
Отработка откосов выемок в скальных грунтах
методом контурного взрывания

Состав работ:

01. Бурение скважин. 02. Изготовление рассредоточенных зарядов. 03. Заряжение и забойка скважин. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание.

Измеритель: 100 м² поверхности откоса

Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания, группа грунтов:

03-02-023-1	5
03-02-023-2	6
03-02-023-3	7
03-02-023-4	8
03-02-023-5	9
03-02-023-6	10
03-02-023-7	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-023-1	03-02-023-2	03-02-023-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,27	17,27	19,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,20	74,31	117,20
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2066	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50м, диаметр скважин до 125мм	маш.-ч	25,55	36,5	57,82
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	25,55	36,5	57,82
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,3	0,3	0,32
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,8	1,01	1,24
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39557	Коронки типа К-105КА	шт.	0,15	0,22	0,46
С 39583	Пневмоударники погружные типа 11-105-2.6	шт.	0,14	0,27	0,46

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-023-1	03-02-023-2	03-02-023-3
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,04	0,04	0,059
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,01	0,01	0,011
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,152	0,152	0,173
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0005	0,0005	0,0006
С 39648	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,21	0,32	0,57
С 35502	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,002	0,002	0,0022
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,02
С 36013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см	м ³	0,12	0,12	0,14

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-02-023	03-02-023-5	03-02-023-6	03-02-023-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,46	23,24	23,24	23,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	183,10	270,77	359,37	606,64
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2066	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	90,6	134,12	178,1	301,22
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	90,6	134,12	178,1	301,22
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,14	0,25	0,36
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,32	0,42	0,42	0,42
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,58	2,11	2,75	3,78
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39557	Коронки типа К-105КА	шт.	0,83	2,66	4,94	7,03
С 39583	Пневмоударники погружные типа 11-105-2.6	шт.	0,68	1,24	1,84	2,77
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,059	0,085	0,085	0,085
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,011	0,013	0,013	0,013
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,173	0,205	0,205	0,205
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0006	0,0007	0,0007	0,0007
С 39648	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	1,14	2,72	4,86	7,79
С 35502	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0022	0,003	0,003	0,003
С 35526	Карборунд	кг	0,04	0,27	0,51	0,71
С 36013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см	м ³	0,14	0,17	0,17	0,17

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

1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ

Таблица 3-03-001
Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами
при высоте уступа более 6 до 15 м

Состав работ:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 02. Крепление шурфов и камер в грунтах 5-7 группы. 03. Подготовка взрывчатых веществ. 04. Зарядка камер и забойка. 05. Монтаж пробной и взрывной сетей. 06. Взрывание при проходке и основное взрывание.

Измеритель: 100 м³ проектного объема

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

03-03-001-1	5
03-03-001-2	6
03-03-001-3	7
03-03-001-4	8
03-03-001-5	9
03-03-001-6	10
03-03-001-7	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-001-1	03-03-001-2	03-03-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,08	27,93	30,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	0,90	1,41
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	1,18	1,58	2,58
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,59	0,79	1,29
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,09	0,1	0,11
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 36016	Стойки рудничные длиной 1,5-2,4 м	м ³	0,13	0,13	0,14
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,12	0,13	0,13
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,01	0,01	0,03
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0206	0,0234	0,0285
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0069	0,0078	0,0095
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0141	0,0142	0,0148
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,0062	0,0062	0,0064
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0047	0,0047	0,0063

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-001-1	03-03-001-2	03-03-001-3
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,01	0,042	0,084
С 40223	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,0001	0,0001	0,0001
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-001	03-03-001-5	03-03-001-6	03-03-001-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,13	26,03	32,99	37,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	2,77	4,49	7,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	2,92	5,1	8,26	13
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,46	2,55	4,13	6,5
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,14	0,16	0,18	0,21
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,06	0,18	0,37
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,01	0,01	0,01	0,01
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,34	0,58	1,38	3,41
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0308	0,0347	0,0391	0,0425
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0102	0,0116	0,013	0,0142
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0157	0,0174	0,0174	0,0174
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,007	0,007	0,0078	0,0078
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0081	0,0094	0,0124	0,0139
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,29	0,51	1,18	2,86
С 40223	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,04	0,06

Таблица 3-03-002
Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами
при высоте уступа более 15 до 30 м

Состав работ:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 02. Крепление шурфов и камер в грунтах 5-7 группы. 03. Подготовка взрывчатых веществ. 04. Зарядка камер и забойка. 05. Монтаж пробной и взрывной сетей. 06. Взрывание при проходке и основное взрывание.

Измеритель: 100 м³ проектного объема

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

03-03-002-1	5
03-03-002-2	6
03-03-002-3	7
03-03-002-4	8
03-03-002-5	9
03-03-002-6	10
03-03-002-7	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-002-1	03-03-002-2	03-03-002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,11	7,25	7,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,32	0,43
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	0,32	0,42	0,62
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,16	0,21	0,31
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,09	0,1	0,11
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 36016	Стойки рудничные длиной 1,5-2,4 м	м ³	0,16	0,16	0,16
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,01	0,01	0,02
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,01	0,01	0,02
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0202	0,0228	0,0268
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0068	0,0076	0,0089
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0021	0,0021	0,0022
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,00103	0,00104	0,00111
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0014	0,0014	0,0019
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,042	0,042	0,042
С 40223	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,0001	0,0001	0,0001
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-002-4	03-03-002-5	03-03-002-6	03-03-002-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,74	7,51	8,52	10,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	0,82	1,00	2,34
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	0,92	1,3	1,56	4,08
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,46	0,65	0,78	2,04

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-002-4	03-03-002-5	03-03-002-6	03-03-002-7
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,14	0,16	0,18	0,21
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,04	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,02	0,02	0,02	0,02
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,07	0,12	0,22	0,52
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0282	0,0308	0,035	0,0378
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0094	0,0103	0,0116	0,0126
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0023	0,0023	0,0025	0,0026
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,00114	0,00114	0,00127	0,00128
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,00202	0,00238	0,00286	0,00317
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,042	0,084	0,168	0,42
С 40223	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,04	0,05	0,06

2. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 80 % ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ

Таблица 3-03-004

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

Состав работ:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 02. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 03. Подготовка взрывчатых веществ. 04. Зарядка камер и забойка. 05. Монтаж пробной и взрывной сетей. 06. Взрывание при проходке и основное взрывание. 07. Зачистка откосов и дна выемки.

Измеритель: 100 м³ проектного объема выемки

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

03-03-004-1	1-3
03-03-004-2	4-5
03-03-004-3	6-7
03-03-004-4	8
03-03-004-5	9
03-03-004-6	10
03-03-004-7	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-004-1	03-03-004-2	03-03-004-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41,80	49,04	60,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73	3,48	5,87
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,98	1,03	1,29
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,75	0,87	1,05
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	-	3,16	7,06
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	-	1,58	3,53
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,93	0,27	0,31
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,25	0,33	0,07
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,219	0,264	0,287
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,073	0,088	0,096
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0106	0,0438	0,056
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,0122	0,0124	0,0139
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0162	0,0239	0,0354
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	-	0,03	0,03
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	-	0,097	0,29
С 35526	Карборунд	кг	-	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-004Д	03-03-004-5	03-03-004-6	03-03-004-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43,62	54,07	68,11	86,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,90	11,50	17,16	25,15
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	10,76	17,28	27,72	43,16
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	5,38	8,64	13,86	21,58
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,02	0,04	0,07
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	1,45	1,66	1,93	2,09
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,07	1,2	1,37	1,48
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,07	0,07	0,07	0,07
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	1,14	1,99	3,67	9,03
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,324	0,371	0,43	0,466
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,108	0,124	0,144	0,156
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0392	0,0369	0,0406	0,0434

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-004Д	03-03-004-5	03-03-004-6	03-03-004-7
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,014	0,014	0,014	0,014
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0427	0,0519	0,0592	0,0651
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,49	0,86	1,23	2,12
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,04	0,08	0,14

Таблица 3-03-005

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

Состав работ:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 02. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 03. Подготовка взрывчатых веществ. 04. Зарядка камер и забойка. 05. Монтаж пробной и взрывной сетей. 06. Взрывание при проходке и основное взрывание. 07. Зачистка откосов и дна выемки.

Измеритель: 100 м³ проектного объема выемки

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

03-03005-1	1-3
03-03-005-2	4-5
03-03-005-3	6-7
03-03-005-4	8
03-03-005-5	9
03-03-005-6	10
03-03-005-7	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-005-1	03-03-005-2	03-03-005-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,00	22,07	28,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36	2,26	3,33
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,85	1,01	1,1
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,51	0,67	0,76
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	-	1,16	2,94
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	-	0,58	1,47
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5м, диаметром 14-24см	м ³	0,28	0,09	0,1
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,07	0,1	0,03
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,189	0,226	0,245
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,063	0,075	0,082

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-005-1	03-03-005-2	03-03-005-3
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,00445	0,0161	0,0208
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,00546	0,0055	0,00606
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,00049	0,00987	0,0119
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	-	0,01	0,13
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	-	0,03	0,1
С 35526	Карборунд	кг	-	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-005-4	03-03-005-5	03-03-005-6	03-03-005-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,55	28,17	36,11	45,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,73	5,50	9,85	13,99
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	5,34	6,28	14,26	22,04
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	2,67	3,14	7,13	11,02
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	1,24	1,42	1,64	1,8
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,82	0,94	1,08	1,17
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,02	0,02	0,02	0,02
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,68	1,43	2,52	5,04
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,277	0,316	0,367	0,401
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,092	0,106	0,122	0,134
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0149	0,0142	0,0159	0,0173
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,00608	0,00608	0,00608	0,00608
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0254	0,0321	0,0356	0,039
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,21	0,27	0,63	1,08
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,04	0,06

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

Состав работ:

01. Проходка зарядной траншеи. 02. Подготовка взрывчатых веществ. 03. Зарядка траншеи и засыпка грунтом. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание.

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:

03-03-006-1 до 3, ширина по дну до 3,5 м

03-03-006-2 до 8, ширина по дну до 9 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-006-1	03-03-006-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,84	2,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,81	1,46
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м	маш.-ч	0,73	0,46
С 258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,06	0,06
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	1,02	0,94
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,076	0,07
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,229	0,208
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0069	0,00217
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,0386	0,0112
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,00009	0,00002
С 40390	Пленка из фторопласта-4 изоляционная марки ИО, ориентированная	т	0,00319	0,00081

3. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 60 % ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М

Таблица 3-03-008

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

Состав работ:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 02. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 03. Подготовка взрывчатых веществ. 04. Зарядка камер и забойка. 05. Монтаж пробной и взрывной сетей. 06. Взрывание при проходке и основное взрывание. 07. Зачистка откосов и дна выемки.

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:

03-03-008-1 1-3

03-03-008-2 4-5

03-03-008-3 6-7

03-03-008-4 8

03-03-008-5 9

03-03-008-6 10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-008-1	03-03-008-2	03-03-008-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29,90	44,15	48,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	2,62	4,18
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,64	0,79	0,93
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5	0,59	0,74
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	-	2,48	5,02
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	-	1,24	2,51
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5м, диаметром 14-24см	м ³	0,71	0,2	0,2
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,18	0,24	0,04
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,144	0,176	0,206
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,048	0,058	0,069
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0079	0,0327	0,0365
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,00926	0,00926	0,00927
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,00085	0,02	0,028
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	-	0,02	0,29
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	-	0,07	0,18
С 35526	Карборунд	кг	-	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-008-4	03-03-008-5	03-03-008-6	03-03-008-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,44	39,43	52,76	65,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,92	8,72	13,11	19,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	8,14	13,22	21,34	32,82
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	4,07	6,61	10,67	16,41
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	1,08	1,24	1,44	1,56
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,77	0,87	1	1,08
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,04	0,04	0,04	0,04
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,91	1,61	2,98	7,26
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,241	0,276	0,32	0,348

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-03-008-4	03-03-008-5	03-03-008-6	03-03-008-7
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,08	0,092	0,106	0,116
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0255	0,0241	0,0265	0,0283
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,00929	0,00932	0,00932	0,00932
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0355	0,0447	0,0496	0,0542
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,32	0,57	0,94	1,61
С 35526	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,04	0,06

РАЗДЕЛ 04. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

1. ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВОМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ШПУРОВОМ, СКВАЖИННОМ КАМЕРНОМ МЕТОДАХ ВЗРЫВАНИЯ

Таблица 3-04-001

Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором

Состав работ:

01. Бурение шпуров. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание.

Измеритель: 100 м³ грунта основного взрывания

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

03-04-001-1	7
03-04-001-2	8
03-04-001-3	9
03-04-001-4	10
03-04-001-5	11

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

03-04-001-6	8
03-04-001-7	9
03-04-001-8	10
03-04-001-9	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-001-1	03-04-001-2	03-04-001-3	03-04-001-4	03-04-001-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,55	1,15	1,58	2,10	3,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,16	0,27	0,40	0,73
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	0,12	0,3	0,52	0,78	1,44
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,06	0,15	0,26	0,39	0,72

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-001-1	03-04-001-2	03-04-001-3	03-04-001-4	03-04-001-5
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,01	0,044	0,08	0,15	0,43
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0003	0,0005	0,0007	0,001	0,0014
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0001	0,00017	0,0002	0,0003	0,0005
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,005	0,01	0,013	0,015	0,02
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0055	0,011	0,014	0,017	0,022
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,008	0,025	0,056	0,067	0,14
С 35526	Карборунд	кг	0,01	0,015	0,02	0,025	0,03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-001-6	03-04-001-7	03-04-001-8	03-04-001-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,58	0,97	1,71	2,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,16	0,33	0,56
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	0,16	0,3	0,64	1,1
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа (8 ат) 10м ³ /мин	маш.-ч	0,08	0,15	0,32	0,55
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,02	0,05	0,12	0,32
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00025	0,0004	0,0008	0,001
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,00008	0,0001	0,0002	0,0004
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,005	0,0075	0,013	0,015
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0055	0,008	0,014	0,017
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,014	0,028	0,056	0,112
С 35526	Карборунд	кг	0,016	0,02	0,022	0,025

Таблица 3-04-002

Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором

Состав работ:

01. Бурение шпуров. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание.

Измеритель: 100 м³ грунта основного взрывания

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

03-04-002-1	4
03-04-002-2	5
03-04-002-3	6
03-04-002-4	7
03-04-002-5	8
03-04-002-6	9
03-04-002-7	10
03-04-002-8	11

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

03-04-002-9	4
03-04-002-10	5
03-04-002-11	6
03-04-002-12	7
03-04-002-13	8
03-04-002-14	9
03-04-002-15	10
03-04-002-16	11

Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшем вместимостью до 3 м³, группа грунтов:

03-04-002-17	6
03-04-002-18	7
03-04-002-19	8
03-04-002-20	9
03-04-002-21	10
03-04-002-22	11

Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшем вместимостью до 4,6 м³, группа грунтов:

03-04-002-23	6
03-04-002-24	7
03-04-002-25	8
03-04-002-26	9
03-04-002-27	10
03-04-002-28	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-002-1	03-04-002-2	03-04-002-3	03-04-002-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,40	2,96	3,94	4,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,24	0,38	0,57
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	0,18	0,44	0,72	1,1
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа (8 ат) 10м ³ /мин	маш.-ч	0,09	0,22	0,36	0,55
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,002	0,01	0,03	0,09
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0003	0,0008	0,0013	0,0019

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-002-1	03-04-002-2	03-04-002-3	03-04-002-4
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0001	0,0003	0,0004	0,0006
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,015	0,03	0,039	0,046
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,016	0,033	0,042	0,05
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,008	0,028	0,056	0,084
С 35526	Карборунд	кг	0,01	0,015	0,02	0,023

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-002-5	03-04-002-6	03-04-002-7	03-04-002-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,18	9,14	11,32	15,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	1,50	2,19	3,56
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	1,64	2,94	4,3	7,02
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,82	1,47	2,15	3,51
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,04
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,24	0,45	0,8	3,13
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0026	0,004	0,0054	0,0106
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0009	0,0014	0,0018	0,0036
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,054	0,07	0,082	0,148
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,059	0,08	0,09	0,148
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,14	0,25	0,36	0,64
С 35526	Карборунд	кг	0,027	0,03	0,035	0,04

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-002-9	03-04-002-10	03-04-002-11	03-04-002-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,93	2,01	2,74	3,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,17	0,28	0,39
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	0,12	0,3	0,52	0,74
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа (8 ат) 10м ³ /мин	маш.-ч	0,06	0,15	0,26	0,37
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,002	0,007	0,002	0,06
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00022	0,0006	0,0009	0,0013
С 40203	Аммонит №; 6 ЖВ в патронах	т	0,00007	0,0002	0,0003	0,0004

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-002-9	03-04-002-10	03-04-002-11	03-04-002-12
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,01	0,021	0,027	0,03
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,01	0,015	0,02	0,023
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,006	0,019	0,036	0,056
С 35526	Карборунд	кг	0,01	0,015	0,02	0,024

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-002-13	03-04-002-14	03-04-002-15	03-04-002-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,32	6,60	8,92	11,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	1,14	1,81	2,80
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	1,16	2,14	3,38	5,22
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,58	1,07	1,69	2,61
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,03
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,09	0,16
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,17	0,32	0,63	1,54
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0019	0,003	0,0043	0,0052
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0006	0,001	0,0014	0,0017
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,038	0,053	0,065	0,073
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,041	0,058	0,071	0,08
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,084	0,168	0,28	0,48
С 35526	Карборунд	кг	0,026	0,03	0,04	0,05

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-002-17	03-04-002-18	03-04-002-19	03-04-002-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,45	0,57	0,73	1,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,09	0,14	0,25
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	0,12	0,16	0,26	0,48
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,06	0,08	0,13	0,24
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,005	0,012	0,035	0,08
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00043	0,0006	0,0009	0,0015
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,00015	0,0002	0,0003	0,0005

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-002-17	03-04-002-18	03-04-002-19	03-04-002-20
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0038	0,0045	0,005	0,008
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0041	0,005	0,006	0,009
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,008	0,014	0,02	0,039
С 35526	Карборунд	кг	0,01	0,016	0,02	0,024

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-002-21	03-04-002-22	03-04-002-23	03-04-002-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,56	2,25	0,32	0,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,61	0,05	0,07
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	0,72	1,2	0,08	0,12
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,36	0,6	0,04	0,06
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,13	0,36	0,003	0,008
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,002	0,0027	0,0003	0,00042
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0007	0,0009	0,0001	0,00014
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,009	0,011	0,0026	0,003
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,01	0,013	0,0028	0,0033
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,056	0,11	0,006	0,008
С 35526	Карборунд	кг	0,03	0,035	0,01	0,015

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-002-25	03-04-002-26	03-04-002-27	03-04-002-28
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,51	0,82	1,10	1,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10	0,17	0,27	0,44
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	0,18	0,32	0,52	0,86
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,09	0,16	0,26	0,43
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,02	0,05	0,09	0,25
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0006	0,001	0,0014	0,002
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0002	0,00035	0,0005	0,0007

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-002-25	03-04-002-26	03-04-002-27	03-04-002-28
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,004	0,0056	0,006	0,008
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0041	0,0061	0,007	0,009
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,014	0,028	0,056	0,084
С 35526	Карборунд	кг	0,018	0,02	0,024	0,028

Таблица 3-04-003

Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором

Состав работ:

01. Бурение шпуров. 02. Подготовка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание.

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:

03-04-003-1	4
03-04-003-2	5
03-04-003-3	6
03-04-003-4	7
03-04-003-5	8
03-04-003-6	9
03-04-003-7	10
03-04-003-8	11

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

03-04-003-9	4
03-04-003-10	5
03-04-003-11	6
03-04-003-12	7
03-04-003-13	8
03-04-003-14	9
03-04-003-15	10
03-04-003-16	11

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
03-04-003-18	5
03-04-003-19	6
03-04-003-20	7
03-04-003-21	8
03-04-003-22	9
03-04-003-23	10
03-04-003-24	11

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
03-04-003-26	5
03-04-003-27	6
03-04-003-28	7
03-04-003-29	8
03-04-003-30	9
03-04-003-31	10
03-04-003-32	11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-003-1	03-04-003-2	03-04-003-3	03-04-003-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,80	9,71	13,18	17,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,62	1,01	1,56
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	0,72	1,2	1,98	3,08
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,36	0,6	0,99	1,54
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,01	0,03	0,09	0,24
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00121	0,00216	0,00362	0,00546
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0004	0,00072	0,00121	0,00182
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0575	0,08	0,105	0,13
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0575	0,08	0,105	0,13
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,134	0,2	0,3	0,41
С 35526	Карборунд	кг	0,01	0,014	0,018	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-003-5	03-04-003-6	03-04-003-7	03-04-003-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,52	26,11	32,24	39,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,34	3,67	5,52	8,39
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	4,6	7,2	10,86	16,58
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	2,3	3,6	5,43	8,29
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,03	0,05	0,06	0,07
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-003-5	03-04-003-6	03-04-003-7	03-04-003-8
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,66	1,15	2,01	4,89
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00742	0,0101	0,0137	0,0166
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,00248	0,0034	0,0046	0,0055
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,15	0,178	0,208	0,23
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,15	0,178	0,208	0,23
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,55	0,75	2,27	3,29
С 35526	Карборунд	кг	0,023	0,026	0,03	0,045

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-003-9	03-04-003-10	03-04-003-11	03-04-003-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,32	2,17	3,06	3,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,21	0,33	0,50
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	0,18	0,38	0,62	0,96
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,09	0,19	0,31	0,48
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,01	0,01	0,03	0,07
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00074	0,00148	0,00259	0,00378
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,00024	0,0005	0,00086	0,00126
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0105	0,0165	0,0225	0,027
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0105	0,0165	0,0225	0,027
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,13	0,2	0,3	0,92
С 35526	Карборунд	кг	0,013	0,017	0,02	0,024

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-003-13	03-04-003-14	03-04-003-15	03-04-003-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,06	6,19	6,89	9,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	1,20	1,66	2,82
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	1,56	2,32	3,22	5,4
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,78	1,16	1,61	2,76

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-003-13	03-04-003-14	03-04-003-15	03-04-003-16
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,05
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,22	0,37	0,6	1,59
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00569	0,00741	0,00922	0,0122
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0019	0,00247	0,00308	0,0041
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0345	0,039	0,042	0,051
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0345	0,039	0,042	0,051
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	1,25	1,7	2,27	3,29
С 35526	Карборунд	кг	0,026	0,029	0,03	0,034

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-003-17	03-04-003-18	03-04-003-19	03-04-003-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,05	1,17	1,44	1,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,11	0,16	0,24

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	0,16	0,2	0,3	0,46
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,08	0,1	0,15	0,23
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01

4 МАТЕРИАЛЫ

С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,01	0,01	0,01	0,04
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00058	0,00081	0,00121	0,00189
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,00019	0,00027	0,0004	0,00063
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,00825	0,009	0,0105	0,0135
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,00825	0,009	0,0105	0,0135
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,134	0,2	0,3	0,92
С 35526	Карборунд	кг	0,01	0,015	0,02	0,023

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-003-21	03-04-003-22	03-04-003-23	03-04-003-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,57	3,34	4,01	5,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,60	0,83	1,31

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	0,74	1,16	1,62	2,56
--------	--------------------------	--------	------	------	------	------

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-003-21	03-04-003-22	03-04-003-23	03-04-003-24
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,37	0,58	0,81	1,28
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,11	0,19	0,3	0,75
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00272	0,0037	0,00462	0,00576
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,00091	0,00124	0,00154	0,00192
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0165	0,0195	0,021	0,024
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0165	0,0195	0,021	0,024
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	1,25	1,7	2,27	3,287
С 35526	Карборунд	кг	0,025	0,028	0,03	0,035

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-003-25	03-04-003-26	03-04-003-27	03-04-003-28
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,29	0,52	0,73	0,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,06	0,08	0,11
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	0,04	0,1	0,14	0,2
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02	0,05	0,07	0,1
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,01	0,01	0,01	0,02
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00016	0,00034	0,0006	0,00084
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,00005	0,00011	0,0002	0,00028
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,00225	0,00375	0,00525	0,006
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,00225	0,00375	0,00525	0,006
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,134	0,199	0,3	0,918
С 35526	Карборунд	кг	0,01	0,015	0,018	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-003-29	03-04-003-30	03-04-003-31	03-04-003-32
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,18	1,55	2,01	2,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,28	0,42	0,65
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-003-29	03-04-003-30	03-04-003-31	03-04-003-32
С 2067	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	0,34	0,54	0,82	1,28
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,17	0,27	0,41	0,64
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,05	0,09	0,15	0,38
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00124	0,00171	0,00231	0,00288
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,00041	0,00057	0,00077	0,00096
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0075	0,009	0,0105	0,012
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0075	0,009	0,0105	0,012
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	1,25	1,74	2,273	3,287
С 35526	Карборунд	кг	0,023	0,026	0,03	0,034

2. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

Таблица 3-04-007

Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения

Состав работ:

01. Бурение шпуров. 02. Подготовка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание.

Измеритель: 100 м³ мерзлого грунта

Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения грунтов 4 группы при глубине промерзания:

03-04-007-1 до 1 м
03-04-007-2 более 1 м

Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения грунтов 5-6 групп при глубине промерзания:

03-04-007-3 до 1 м
03-04-007-4 более 1 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-007-1	03-04-007-2	03-04-007-3	03-04-007
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,34	10,83	31,80	16,53
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,14	4,50	15,04	7,96
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1689	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 23 м, диаметр скважин 150 мм	маш.-ч	7,71	4,01	14,5	7,48
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,26	0,25	0,3	0,27

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-007-1	03-04-007-2	03-04-007-3	03-04-007
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,24	0,24	0,21
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39543	Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся типа СМИ-151	шт.	0,47	0,24	1,71	1,06
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,058	0,054	0,064	0,059
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,02	0,018	0,021	0,02
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,022	0,008	0,025	0,009
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,253	0,118	0,253	0,118
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,11	0,03	0,126	0,046
С 39641	Шнек диаметром 135 мм	шт.	0,24	0,12	1,03	0,53

Таблица 3-04-008
Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт

Состав работ:

01. Бурение скважин. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание.

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:

03-04-008-1 до 1 м
03-04-008-2 более 1 м

Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт грунтов 5-6 групп при глубине промерзания:

03-04-008-3 до 1 м
03-04-008-4 более 1 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-008-1	03-04-008-2	03-04-008-3	03-04-008-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,90	9,03	26,23	13,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,56	2,54	9,26	4,97
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	4,04	2,09	8,51	4,39
С 1141	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л. с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	4,04	2,09	8,51	4,39
С 3185	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,26	0,25	0,3	0,27
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26	0,2	0,45	0,31
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,058	0,054	0,064	0,059
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,02	0,018	0,021	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-008-1	03-04-008-2	03-04-008-3	03-04-008-4
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,022	0,008	0,025	0,009
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,253	0,118	0,253	0,118
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,11	0,03	0,126	0,046
С 39626	Резец породный типа РПП	шт.	0,47	0,24	1,71	1,06
С 39641	Шнек диаметром 135 мм	шт.	0,24	0,12	1,03	0,53

Таблица 3-04-009

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

Состав работ:

01. Бурение скважин. 02. Подготовка взрывчатых веществ. 03. Зарядка и забойка. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание.

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:

03-04-009-1	5
03-04-009-2	6
03-04-009-3	7
03-04-009-4	8

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-009-1	03-04-009-2	03-04-009-3	03-04-009
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,61	4,49	5,59	7,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	2,43	3,38	5,24
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,38	1,95	2,82	4,58
С 1141	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л. с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	1,38	1,95	2,82	4,58
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,2	0,25	0,28	0,3
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,23	0,28	0,36
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39521	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ПВ	шт.	0,1	0,22	0,41	0,73
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,045	0,056	0,064	0,067
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,015	0,019	0,021	0,023
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,026	0,028	0,028	0,03
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0031	0,0033	0,0034	0,0035
С 39647	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,01	0,02	0,04	0,07

3. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

Таблица 3-04-012
Дробление валунов шпуровыми зарядами

Состав работ:

01. Бурение. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание.

Измеритель: 100 м³ валунов в плотном теле

03-04-012-1 Дробление валунов шпуровыми зарядами

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-012-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,55
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	28,77
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	14,38
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,13
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,03
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	3,96
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,03
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,01
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,1
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,11
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,563
С 35526	Карборунд	кг	0,06

4. КОРЧЕВКА ПНЕЙ

Таблица 3-04-014
Корчевка пней

Состав работ:

01. Подкопка пней. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка. 04. Взрывание.

Измеритель: 100 пней

Корчевка пней диаметром:

03-04-014-1 до 400 мм

03-01-014-2 более 400 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-04-014-1	03-04-014-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,20	73,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,60
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,22	0,6
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0525	0,15
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0175	0,05
С 40219	Шнур огнепроводный ОША	км	0,16	0,18
С 40221	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	0,16	0,165

**РАЗДЕЛ 05.
УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО
БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ**

**1. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ
СООРУЖЕНИЙ**

Таблица 3-05-001

Укрытие взрываваемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Состав работ:

01. Погрузка и выгрузка металлических сеток автокраном. 02. Подноска металлических сеток. 03. Укладка металлических сеток. 04. Затаривание мешков песком, подноска их и укладка поверх сеток. 05. Уборка металлических сеток после взрыва.

Измеритель: 100 м² укрытия

03-05-001-1 Укрытие взрываваемой площади для защиты сооружений металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-05-001-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,17
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,34
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 33208	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм крученая	м ²	605
М 45049	Песок для строительных работ природный	м ³	9
С 30212	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,35

Таблица 3-05-002

Укрытие взрывааемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрывааемого грунта)

Состав работ:

01. Сборка щитов. 02. Погрузка в автотранспорт. 03. Перемещение. 04. Монтаж. 05. Пригрузка щитов железобетонными блоками. 06. Демонтаж.

Измеритель: 100 м² укрытия

03-05-002-1 Укрытие взрывааемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрывааемого грунта)

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-05-002-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	89,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	30,06
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	27,23
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23
С 128	Агрегаты сварочные передвижные 250-400а с дизельным двигателем	маш.-ч	0,19
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	3,86
С 2348	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	1,93
С 1558	Бензопилы	маш.-ч	1,28
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30305	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16-(18) мм	т	0,02
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,02
С 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	0,29
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24см	м ³	3,45
С 42037	Блоки железобетонные	т	1,12
С 35316	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,002
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,21
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,08

Таблица 3-05-003

Укрытие взрывааемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрывааемого грунта)

Состав работ:

01. Сборка щитов. 02. Погрузка в автотранспорт. 03. Перемещение. 04. Монтаж. 05. Пригрузка щитов железобетонными блоками. 06. Демонтаж.

Измеритель: 100 м² укрытия

03-05-003-1 Укрытие взрываваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-05-003-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	186,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	145,00
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	74,8
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	68,27
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23
С 128	Агрегаты сварочные передвижные 250-400а с дизельным двигателем	маш.-ч	0,3
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	3,86
С 2348	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	1,93
С 1558	Бензопилы	маш.-ч	1,28
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30305	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16-(18) мм	т	0,02
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,02
С 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	0,29
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24см	м ³	3,45
С 42037	Блоки железобетонные	т	4,69
С 35316	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,003
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,32
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,08

Таблица 3-05-004

Укрытие взрываваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Состав работ:

01. Погрузка и выгрузка металлических щитов автокраном. 02. Монтаж. 03. Пригрузка щитов. 04. Демонтаж.

Измеритель: 100 м² укрытия

03-05-004-1 Укрытие взрываваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-05-004-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	118,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	103,25
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10т	маш.-ч	56,76

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-05-004-1
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	46,49
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30305	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16-(18) мм	т	0,0013
С 33558	Широкополосный (универсальный) горячекатаный прокат с ребровой кривизной по точности изготовления класса "А" из стали С345 толщиной до 14 мм	т	0,07
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,26
С 42037	Блоки железобетонные	т	3,57

Таблица 3-05-005

Укрытие взрываваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)

Состав работ:

01. Погрузка и выгрузка металлических щитов автокраном. 02. Монтаж. 03. Пригрузка щитов железобетонными блоками. 04. Демонтаж.

Измеритель: 100 м² укрытия

03-05-005-1 Укрытие взрываваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-05-005-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	274,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	256,41
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	140,95
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	115,46
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30305	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16-(18) мм	т	0,0013
С 33558	Широкополосный (универсальный) горячекатаный прокат с ребровой кривизной по точности изготовления класса "А" из стали С345 толщиной до 14 мм	т	0,07
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24см	м ³	0,26
С 42037	Блоки железобетонные	т	9,62

2. ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ

Таблица 3-05-008

Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом

Состав работ:

01. Перевозка материалов с погрузкой и выгрузкой. 02. Перевозка материалов к месту работ. 03. Монтаж. 04. Демонтаж.

Измеритель: 100 м² укрытия

03-05-008-1 Укрытие железнодорожного пути настилом переездного
типа при уширении выемок буровзрывным способом

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-05-008-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	711,00
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1558	Бензопилы	маш-ч.	6,4
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30379	Гвозди проволочные круглые формовочные 1.8x150 мм	т	0,0056
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0294
С 36026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	3
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	14,3
С 38849	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-65, марка стали М76В	м	40
С 38873	Шпалы непитанные для железных дорог 3 тип	шт.	167

Таблица 3-05-009

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети

Состав работ:

01. Бурение шпуров. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание в "окно".

Измеритель: 100 м³ грунта

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети, группа грунтов:

03-05-009-1	4
03-05-009-2	5
03-05-009-3	6
03-05-009-4	7
03-05-009-5	8
03-05-009-6	9
03-05-009-7	10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-05-009-1	03-05-009-2	03-05-009-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	104,80	109,54	122,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,81	17,60	21,09
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	27,26	32,48	38,98
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	13,63	16,24	19,49
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,03	0,12
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,54	0,72	0,96
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,64	0,64	0,64
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,5	1,1	2,3
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,12	0,12	0,188
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,04	0,04	0,062
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,72	0,76	0,76
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,46	0,58	0,68
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0014	0,0014	0,0014
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,65	0,93	1,34
С 35526	Карборунд	кг	0,08	0,118	0,235

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-05-009-4	03-05-009-5	03-05-009-6	03-05-009-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	170,34	205,66	378,34	455,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,82	50,58	76,71	119,10
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2068	Молотки бурильные средние	маш.-ч	66,24	97,44	149,64	234,32
С 663	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	33,12	48,72	74,82	117,16
С 2070	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,2	1,78	2,7	6,08
С 3185	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	1,06	1,22	1,24	1,28
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,64	0,64	0,65	0,66
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 39547	Коронки типа КДП43-25	шт.	5,28	10,6	15,8	44,8
С 40202	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,23	0,3	0,34	0,38
С 40203	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,07	0,1	0,11	0,12
С 40215	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,76	0,8	0,8	0,8
С 40220	Шнур детонирующий	км	0,68	0,83	0,83	0,83
С 40225	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
С 61866	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	2,43	3,85	6,45	10,35
С 35526	Карборунд	кг	0,39	3,49	5,29	11,92

Таблица 3-05-010
Укрытие котлованов

Состав работ:

01. Укрытие котлованов.

Измеритель: 1 котлован

Укрытие первого котлована при разработке:

03-05-010-1 в 1 слой

03-05-010-2 в 2 слоя

03-05-010-3 в 3 слоя

Добавлять на каждый последующий котлован:

03-05-010-4 к норме 03-05-010-1

03-05-010-5 к норме 03-05-010-2

03-05-010-6 к норме 03-05-010-3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-05-010-1	03-05-010-2	03-05-010-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,20	12,30	13,40
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 38873	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	20	22	24
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,007	0,008	0,009

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	03-05-010-4	03-05-010-5	03-05-010-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,47	4,00	4,45
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 38873	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	2	4	6
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,001	0,001	0,002

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть

1. Общие указания.....	3
2. Правила исчисления объемов работ.....	10
3. Коэффициенты к нормам.....	11

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)	14
Таблица 03-01-002 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м.....	15
Таблица 03-01-003 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м.....	16
Таблица 03-01-004 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м.....	18
Таблица 03-01-005 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м2.....	19

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.....	20
Таблица 03-02-002 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м.....	22
Таблица 03-02-003 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м2.....	23

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)	25
Таблица 03-02-007 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм).....	26
Таблица 03-02-008 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм).....	28
Таблица 03-02-009 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм).....	29
Таблица 03-02-010 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм).....	31

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).....	32
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).....	33
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).....	35

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.....	35
---	----

5. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ

Таблица 03-02-021 Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности.....	36
---	----

6. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ

Таблица 03-02-023 Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания.....	38
---	----

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.....	40
--	----

Таблица 03-03-002 Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м.....	41
---	----

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.....	43
--	----

Таблица 03-03-005 Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м.....	45
--	----

Таблица 03-03-006 Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки.....	46
--	----

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.....	47
---	----

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.....	49
--	----

Таблица 03-04-002 Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором.....	50
--	----

Таблица 03-04-003 Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором.....	55
--	----

2. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

Таблица 03-04-007 Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения.....	60
---	----

Таблица 03-04-008 Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт.....	61
--	----

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.....	62
---	----

3. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

Таблица 03-04-012 Дробление валунов шпуровыми зарядами.....	63
---	----

4. КОРЧЕВКА ПНЕЙ

Таблица 03-04-014 Корчевка пней.....	63
--------------------------------------	----

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 взрываваемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта).....	64
---	----

Таблица 03-05-002 Укрытие взрываваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта).....	65
--	----

Таблица 03-05-003 Укрытие взрываваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта).....	65
---	----

Таблица 03-05-004 Укрытие взрываваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта).....	66
--	----

Таблица 03-05-005 Укрытие взрываваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта).....	67
---	----

2. ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ

Таблица 03-05-008 Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом.....	68
--	----

Таблица 03-05-009 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети.....	68
---	----

Таблица 03-05-010 Укрытие котлованов.....	70
---	----