

**КРЕР-2015**

# **Сборник единичных расценок на строительные работы**

## **№ 3. Буровзрывные работы**

**Издание официальное**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО -КОМУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



**Бишкек 2015**

**Утвержден приказом:** Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа

**Разработан:** Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)

**Внесен:** Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики

**Зарегистрирован:** В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.**

Вводится в действие с 1 января 2016 года

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	5
Раздел 1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ.....	16
Таблица КРЕР 03-01-001           Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности).....	16
Таблица КРЕР 03-01-002           Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м.....	17
Таблица КРЕР 03-01-003           Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м.....	18
Таблица КРЕР 03-01-004           Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м.....	20
Таблица КРЕР 03-01-005           Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м <sup>2</sup> .....	21
Раздел 2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ.....	22
Подраздел 2.1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ.....	22
Таблица КРЕР 03-02-001           Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м.....	23
Таблица КРЕР 03-02-002           Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м.....	24
Таблица КРЕР 03-02-003           Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м <sup>2</sup> .....	26
Подраздел 2.2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ НА УСТУПАХ.....	27
Таблица КРЕР 03-02-006           Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм).....	27
Таблица КРЕР 03-02-007           Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм).....	29
Таблица КРЕР 03-02-008           Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм).....	31
Таблица КРЕР 03-02-009           Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм).....	32
Таблица КРЕР 03-02-010           Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм).....	34
Подраздел 2.3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ.....	36
Таблица КРЕР 03-02-013           Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм).....	36
Таблица КРЕР 03-02-014           Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм).....	37
Таблица КРЕР 03-02-015           Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм).....	38
Подраздел 2.4. РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М.....	39
Таблица КРЕР 03-02-018           Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м.....	39
Подраздел 2.5. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ.....	40
Таблица КРЕР 03-02-021           Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности.....	40
Подраздел 2.6. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ.....	42
Таблица КРЕР 03-02-023           Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания.....	42
Раздел 3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ВЫЕМОК (КАНАЛОВ).....	44
Подраздел 3.1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ.....	44
Таблица КРЕР 03-03-001           Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м.....	44

Таблица КРЕР 03-03-002	Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м.....	46
<b>Подраздел 3.2. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 80% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ.....</b>		
Таблица КРЕР 03-03-004	Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м.....	48
Таблица КРЕР 03-03-005	Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м.....	50
Таблица КРЕР 03-03-006	Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки .....	51
<b>Подраздел 3.3. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 60% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М.....</b>		
Таблица КРЕР 03-03-008	Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м.....	52
<b>Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ.....</b>		
<b>Подраздел 4.1. ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ШПУРОВОМ, СКВАЖИННОМ, КАМЕРНОМ МЕТОДАХ ВЗРЫВАНИЯ.....</b>		
Таблица КРЕР 03-04-001	Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором.....	54
Таблица КРЕР 03-04-002	Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором.....	56
Таблица КРЕР 03-04-003	Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором.....	61
<b>Подраздел 4.2. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ.....</b>		
Таблица КРЕР 03-04-007	Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения.....	66
Таблица КРЕР 03-04-008	Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт .....	67
Таблица КРЕР 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.....	68
<b>Подраздел 4.3. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ.....</b>		
Таблица КРЕР 03-04-012	Дробление валунов шпуровыми зарядами .....	69
<b>Подраздел 4.4. КОРЧЕВКА ПНЕЙ.....</b>		
Таблица КРЕР 03-04-014	Корчевка пней .....	70
<b>Раздел 5. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ .....</b>		
<b>Подраздел 5.1. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ.....</b>		
Таблица КРЕР 03-05-001	Укрытие взрываваемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта).....	70
Таблица КРЕР 03-05-002	Укрытие взрываваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)...	71
Таблица КРЕР 03-05-003	Укрытие взрываваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта).....	71
Таблица КРЕР 03-05-004	Укрытие взрываваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)...	72
Таблица КРЕР 03-05-005	Укрытие взрываваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта).....	73
<b>Подраздел 5.2. ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ .....</b>		
Таблица КРЕР 03-05-008	Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом .....	73
Таблица КРЕР 03-05-009	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети .....	74
Таблица КРЕР 03-05-010	Укрытие котлованов .....	75

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**  
**КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

---

*Сборник № 03*

**Буровзрывные работы**  
**КРЕР-03**

---

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1. Общие положения**

1.0. В сборнике 03 «Буровзрывные работы» содержатся КРЕР 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.

1.1. В КРЕР сборника 03 учтены затраты на выполнение следующих вспомогательных и сопутствующих работ:

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.

1.2. Разновидности грунтов по трудности разработки приведены (справочно) в приложении 1.

1.3. В КРЕР сборника 03 предусмотрено:

а) производство работ на косогорах с уклоном до 30 градусов;

б) взрывание при одной обнажённой поверхности (табл. 03-01-001, с 03-01-003 по 03-01-005, с 03-02-001 по 03-02-003, 03-02-021, 03-03-001, 03-03-002, с 03-03-004 по 03-03-008, 03-05-009);

в) взрывание при двух обнажённых поверхностях (табл. 03-01-002, с 03-02-006 по 03-02-010, с 03-02-013 по 03-02-018, с 03-04-007 по 03-04-009);

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

д) производство работ в необводнённых грунтах.

1.4. Расценки, указанные в табл. 03-02-021, предназначены для определения затрат при устройстве профильных выемок железных и автомобильных дорог.

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

Затраты на дробление негабаритов и уборку оставшегося разрыхлённого грунта (20 % по табл. с 03-03-004 по 03-03-005 или 40 % по табл. 03-03-008) следует определять дополнительно.

1.6. 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.

1.7. Затраты на устройство специальных настилов на железнодорожном пути при уширении скальных выемок действующих дорог, проведение предусмотренных проектом мероприятий по защите от повреждений зданий, искусственных сооружений, путевых устройств, линий электропередач, связи, автоблокировки, контактной сети и других сооружений, а также на содержание бригад рабочих и механизмов в дни производства взрывов для уборки с эксплуатируемой дороги взорванного грунта и устранения возможных повреждений, должны определяться по расчёту и включаться в объектную смету как основные работы.

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

1.9. 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.

1.10. 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.

1.11. При уборке взорванного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 4,6 м<sup>3</sup> или бульдозером затраты на дробление негабаритов следует определять по КРЕР табл. с 03-04-001 по 03-04-003 независимо от объёма их в разрыхлённом состоянии. При уборке взорванного грунта экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м<sup>3</sup> затраты на дробление негабаритов учитывать не следует.

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

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

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

1.3.12. Затраты на разрыхление мёрзлых и моренных грунтов в траншеях шириной по дну до 3 м и котлованах площадью до 25 м<sup>2</sup> следует определять по расценкам табл. с 03-01-003 по 03-01-005, с 03-02-001 по 03-02-003.

1.13. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения КРЕР сборника 03, приведены в разделе 3 технической части.

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 03 «Буровзрывные работы».

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 приложению 2.

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

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

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.

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

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

- 0,83 – для грунтов 1-3 групп;
- 0,75 – для грунтов 4-11 групп.

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

## 3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты		
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
	Взрывание в условиях обводнённых грунтов по группам:				
3.1.	4-7	03-01-001+03-01-005, 03-02-001+03-02-023, 03-03-001+03-03-005, 03-03-008, 03-05-009	1.1	1.1	1.5
3.2.	8-9	03-01-001+03-01-005, 03-02-001+03-02-023, 03-03-001+03-03-005, 03-03-008, 03-05-009	1.1	1.1	1.4
3.3.	10-11	03-01-001+03-01-005, 03-02-001+03-02-023, 03-03-001+03-03-005,	1.1	1.1	1.3

		03-03-008, 03-05-009			
3.4.	Взрывание с одной обнажённой поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпурсы или скважины расположены в три и более ряда).	03-01-002, 03-02-006+03-02-018, 03-04-007+03-04-009	1.2	1.2	1.2
3.5.	Взрывание на горных склонах с уклоном более 30 градусов	03-01-001+03-01-005, 03-02-001+03-02-023, 03-03-001+03-03-008, 03-04-007+03-04-009, 03-05-009	1.25		
3.6.	Дробление негабаритов при пользовании расценками табл. 03-01-002+03-01-005, 03-02-001+03-02-018, 03-04-007+03-04-009 для условий взрывания при одной обнажённой поверхности.	03-04-001, 03-04-002	0.8	0.8	0.8
3.7.	Дробление негабаритов при пользовании расценками табл. 03-02-001+03-02-018 для условий взрывания при одной обнажённой поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива.	03-04-002	1.4	1.4	1.4
3.8.	Дробление негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных табл. 03-02-021.	03-04-001, 03-04-002	0.5	0.5	0.5
3.9.	Взрывание на выброс в оплывающих грунтах	03-03-004+03-03-008	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	03-01-001+03-01-005, 03-02-001+03-02-023, 03-04-001+03-04-002, 03-04-007+03-04-009, 03-05-009	1.15	1.15	
3.11.	От 19 до 36	03-01-001+03-01-005, 03-02-001+03-02-023, 03-04-001, 03-04-002, 03-04-007+03-04-009, 03-05-009	1.35	1.35	
3.12.	Более 36	03-01-001+03-01-005, 03-02-001+03-02-023, 03-04-001, 03-04-002, 03-04-007+03-04-009	1.5	1.5	
	Взрывание на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час:				
3.13.	До 30	03-01-001+03-01-005, 03-02-001+03-02-023, 03-04-001, 03-04-002, 03-04-007+03-04-009, 03-05-009	1.05	1.05	

3.14.	Более 30	03-01-001+03-01-005, 03-02-001+03-02-023, 03-04-001, 03-04-002, 03-04-007+03-04-009	1.1	1.1	
3.16.	Разрыхление скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м <sup>3</sup> на горновскрышных работах.	03-02-006+03-02-015	0.7	0.7	0.7
3.17.	Разрыхление скальных грунтов в выемках, когда проектом предусмотрена отработка откосов методом контурного взрывания.	03-02-021	0.95	0.95	0.95
3.17.	Разрыхление скальных грунтов при уширении вновь сооружаемой выемки за пределы её проектного очертания с целью получения разрыхлённого скального материала.	03-02-021	0.9	0.9	0.9
3.18.	Разрыхление скальных грунтов в притрассовых карьерах (резервах).	03-02-021	0.75	0.75	0.75
	Отработка откосов выемок способом контурного взрывания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам:				
3.19.	5 - 6	03-02-023	0.85	0.85	
3.20.	7 - 8	03-02-023	0.9	0.9	
3.21.	9 - 11	03-02-023	0.95	0.95	
	Взрывание грунтов на выброс и сброс при глубине выемки:				
3.22.	св.25 до 50 м	03-03-005, 03-03-008	1.4	1.4	1.4
3.23.	св.50 до 75 м	03-03-005, 03-03-008	1.75	1.75	1.75
3.24.	св.75 м	03-03-005, 03-03-008	2	2	2
3.25.	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при бурении станками УГБ-50 М.	03-02-001+03-02-008	1.75	0.92	
3.26.	Разрыхление вечномёрзлых скальных грунтов.	03-01-001+03-01-005, 03-02-001+03-02-015, 03-02-021, 03-05-009	1.2	1.2	1.2
3.27.	Разрыхление вечномёрзлых грунтов в условиях положительных температур	03-04-007+03-04-009			1.3
	Разрыхление вечномёрзлых и сезонномёрзлых моренных грунтов при высоте уступа:				
3.28.	до 1 м	03-04-009	2	2	2
3.29.	св.1 до 3 м		1.4	1.4	1.4

## 4. Приложения

Приложение 1

### Разновидности грунтов по трудности разработки (для бурения, справочно)

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м <sup>3</sup>	Время чистого бурения 1 м шпура перфоратором ПП-36, мин.	Группа грунтов
1	2	3	4	5
1.	Алевриты:			
1.1.	а) низкой прочности	1500	до 2,8	4
1.2.	б) малопрочные	2200	св. 2,8 до 3,5	5
2.	Ангидрит, прочный	2900	св. 3,5 до 4,8	6
3.	Аргиллиты:			
3.1.	а) плитчатые, малопрочные	2000	св. 2,8 до 3,5	5
3.2.	б) массивные, средней прочности	2200	св. 3,5 до 4,8	6
4.	Бокситы средней прочности	2600	св. 3,5 до 4,8	6
5.	Гравийно-галечные грунты:			
5.1.	а) при размере частиц до 80 мм	1750	-	2
5.2.	б) при размере частиц более 80 мм	1950	-	3
6.	Гипс, малопрочный	2200	до 2,8	4
7.	Глина:			
7.1.	а) мягко- и тугопластичная без примесей	1800	-	2
7.2.	б) то же, с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %	1750	-	2
7.3.	в) то же, с примесью более 10 %	1900	-	3
7.4.	г) полутвердая	1950	-	3
7.5.	д) твердая	1950-2150	-	4
8.	Грунт растительного слоя:			
8.1.	а) без корней и примесей	1200	-	1
8.2.	б) с корнями кустарника и деревьев	1200	-	2
8.3.	в) с примесью гравия, щебня или строительного мусора	1400	-	2
9.	Грунты ледникового происхождения (моренные), аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения:			
9.1.	а) глина моренная с содержанием крупнообломочных включений в количестве до 10 %	1800	-	3
9.2.	б) то же, с содержанием крупнообломочных включений в количестве от 10 до 35 %	2000	-	4

9.3.	в) пески, супеси и суглинки моренные с содержанием крупнообломочных включений в количестве до 10 %	1800	-	2
9.4.	г) то же, с содержанием крупнообломочных включений от 10 до 35 %	2000	-	4
9.5.	д) грунты всех видов с содержанием крупнообломочных включений от 35 до 50 %	2100	-	5
9.6.	е) то же, с содержанием крупнообломочных включений от 50 до 65 %	2300	-	6
9.7.	ж) то же, с содержанием крупнообломочных включений более 65 %	2500	-	7
10.	Грунты вечномёрзлые и сезонномёрзлые моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения:			
10.1.	а) растительный слой, торф, заторфованные грунты	1150	-	4
10.2.	б) пески, супеси, суглинки и глина без примесей	1750	-	4
10.3.	в) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы и щебня в количестве до 20 % и валунов до 10 %	1950	-	5
10.4.	г) моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений до 35 %	2000	-	5
10.5.	д) то же, с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня, в количестве более 20 % и валунов более 10 %, гравийно-галечные и щебенисто-дресвяные грунты, а также моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений от 35 до 50 %	2100	-	6
10.6.	е) моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений от 50 до 65 %	2300	-	7
10.7.	ж) то же, с содержанием крупнообломочных включений в количестве более 65 %	2500	-	8
11.	Диабаз:			
11.1.	а) сильновыветрившийся, малопрочный	2600	св. 6,0 до 8,1	8
11.2.	б) слабовыветрившийся, прочный	2700	св. 8,1 до 10,3	9
11.3.	в) не затронутый выветриванием, очень прочный	2800	св. 10,3 до 13,7	10
11.4.	г) не затронутый выветриванием, очень прочный	2900	св. 13,7	11
12.	Доломит:			
12.1.	а) мягкий, пористый, выветрившийся, средней прочности	2700	св. 3,5 до 4,8	6
12.2.	б) прочный	2800	св. 4,8 до 6,0	7
12.3.	в) очень прочный	2900	св. 6,0 до 8,1	8
13.	Дресва в коренном залегании (элювий)	2000	св. 2,8 до 3,5	5
14.	Дресвяный грунт	1800	до 2,8	4
15.	Змеевик (серпентин)			
15.1.	а) выветрившийся, малопрочный	2400	св. 2,8 до 3,5	5
15.2.	б) средней прочности	2500	св. 3,5 до 4,8	6

15.3.	в) прочный	2600	св. 4,8 до 6,0	7
16.	Известняк:			
16.1.	а) выветрившийся, малопрочный	1200	св. 2,8 до 3,5	5
16.2.	б) мергелистый, средней прочности	2300	св. 3,5 до 4,8	6
16.3.	в) мергелистый, прочный	2700	св. 4,8 до 6,0	7
16.4.	г) доломитизированный, прочный	2900	св. 6,0 до 8,1	8
16.5.	д) окварцованный, очень прочный	3100	св. 8,1 до 10,3	9
17.	Кварцит:			
17.1.	а) сильновыветрившийся, средней прочности	2500	св. 4,8 до 6,0	7
17.2.	б) средневыветрившийся, прочный	2600	св. 6,0 до 8,1	8
17.3.	в) слабовыветрившийся, очень прочный	2700	св. 8,1 до 10,3	9
17.4.	г) невыветрившийся, очень прочный	2800	св. 10,3 до 13,7	10
17.5.	д) невыветрившийся, мелкозернистый, очень прочный	3000	св. 13,7	11
18.	Конгломераты и брекчии:			
18.1.	а) на глинистом цементе, средней прочности	2100	св. 2,8 до 3,5	5
18.2.	б) на известковом цементе, прочные	2300	св. 3,5 до 4,8	6
18.3.	в) на кремнистом цементе, прочные	2600	св. 4,8 до 6,0	7
18.4.	г) то же, очень прочные	2900	св. 6,0 до 8,1	8
19.	Коренные глубинные породы (граниты, гнейсы, диориты, сиениты, габбро и др.):			
19.1.	а) крупнозернистые, выветрившиеся и дресвяные, малопрочные	2500	св. 2,8 до 3,5	5
19.2.	б) среднезернистые, выветрившиеся, средней прочности	2600	св. 3,5 до 4,8	6
19.3.	в) мелкозернистые, выветрившиеся, прочные	2700	св. 4,8 до 6,0	7
19.4.	г) крупнозернистые, не затронутые выветриванием, прочные	2800	св. 6,0 до 8,1	8
19.5.	д) среднезернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные	2900	св. 8,1 до 10,3	9
19.6.	е) мелкозернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные	3100	св. 10,3 до 13,7	10
19.7.	ж) порфиновые, незатронутые выветриванием, очень прочные	3300	св. 13,7	11
20.	Коренные излившиеся породы (андезиты, базальты, порфириты, трахиты и др.):			
20.1.	а) сильновыветрившиеся, средней прочности	2600	св. 4,8 до 6,0	7
20.2.	б) слабовыветрившиеся, прочные	2700	св. 6,0 до 8,1	8

20.3.	в) со следами выветривания, очень прочные	2800	св. 8,1 до 10,3	9
20.4.	г) без следов выветривания, очень прочные	3100	св. 10,3 до 13,7	10
20.5.	д) то же, очень прочные	3300	св. 13,7	11
21.	Кремень, очень прочный	3300	св. 13,7	11
22.	Лёсс:			
22.1.	а) мягкопластичный	1600	-	1
22.2.	б) тугопластичный	1800	-	2
22.3.	в) твёрдый	1800	-	3
23.	Мел:			
23.1.	а) низкой прочности	1550	до 2,8	4
23.2.	б) малопрочный	1800	св. 2,8 до 3,5	5
24.	Мергель:			
24.1.	а) низкой прочности	1900	до 2,8	4
24.2.	б) малопрочный	2300	св. 2,8 до 3,5	5
24.3.	в) средней прочности	2500	св. 3,5 до 4,8	6
25.	Мрамор, прочный	2700	св. 4,8 до 6,0	7
26.	Опока	1900	до 2,8	5
27.	Пемза	1900	св. 2,8 до 3,5	5
28.	Песок:			
28.1.	а) без примесей	1600	-	1
28.2.	б) то же, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10 %	1600	-	1
28.3.	в) то же, с примесью более 10 %	1700	-	2
28.4.	г) барханный и дюнный	1600	-	2
29.	Песчаник:			
29.1.	а) выветрившийся, малопрочный	2200	св. 2,8 до 3,5	5
29.2.	б) глинистый, средней прочности	2300	св. 3,5 до 4,8	6
29.3.	в) на известковом цементе, прочный	2500	св. 4,8 до 6,0	7
29.4.	г) на известковом или железистом цементе, прочный	2600	св. 6,0 до 8,1	8
29.5.	д) на кварцевом цементе, очень прочный	2700	св. 8,0 до 10,3	9
29.6.	е) кремнистый, очень прочный	2700	св. 10,3 до 13,7	10
30.	Ракушечник:			

30.1.	а) слабосцементированный, низкой прочности	1200	до 2,8	4
30.2.	б) сцементированный, малопрочный	1800	св. 2,8 до 3,5	5
31.	Сланцы:			
31.1.	а) выветрившиеся, низкой прочности	2000	до 2,8	4
31.2.	б) глинистые, малопрочные	2600	св. 2,8 до 3,5	5
31.3.	в) средней прочности	2800	св. 3,5 до 4,8	6
31.4.	г) окварцованные, прочные	2300	св. 4,8 до 6,0	7
31.5.	д) песчаные, прочные	2500	св. 6,0 до 8,1	8
31.6.	е) кремнелые, очень прочные	2600	св. 8,1 до 13,7	10
31.7.	ж) кремнистые, очень прочные	2600	св. 13,7	11
32.	Солончак и солонец:			
32.1.	а) пластичные	1600	-	2
32.2.	б) твёрдые	1800	до 2,8	4
33.	Суглинок:			
33.1.	а) мягкопластичный без примесей	1700	-	1
33.2.	б) то же, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10 % и тугопластичный без примесей	1700	-	1
33.3.	в) мягкопластичный с примесью более 10 %, тугопластичный с примесью до 10 %, а также полутвёрдый и твёрдый без примеси и с примесью до 10 %	1750	-	2
33.4.	г) полутвёрдый и твёрдый с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10 %	1950	-	3
34.	Супесь:			
34.1.	а) пластичная без примесей	1650	-	1
34.2.	б) твёрдая без примесей, а также пластичная и твёрдая с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %	1650	-	1
34.3.	в) твёрдая и пластичная с примесью более 10 %	1850	-	2
35.	Горф:			
35.1.	а) без древесных корней	800-1000	-	1
35.2.	б) с древесными корнями толщиной до 30 мм	850-1100	-	2
35.3.	в) то же, более 30 мм	900-1200	-	2
36.	Трепел:			
36.1.	а) низкой прочности	1550	до 2,8	4

36.2.	б) малопрочный	1770	св. 2,8 до 3,5	5
37.	Туф	1100	св. 2,8 до 3,5	5
38.	Чернозём и каштановый грунт:			
38.1.	а) пластичный	1300	-	1
38.2.	б) пластичный с корнями кустарника	1300	-	2
38.3.	в) твёрдый	1200	-	3
39.	Щебень:			
39.1.	а) при размере частиц до 40 мм	1750	-	2
39.2.	б) при размере частиц до 150 мм	1950	-	3
40.	Шлак:			
40.1.	а) котельный, рыхлый	700	-	1
40.2.	б) котельный слежавшийся	700	-	2
40.3.	в) металлургический, выветрившийся	1200	-	3
40.4.	г) металлургический, невыветрившийся	1500	-	4

Приложение 2

Объем работ по зачистке бортов и дна выемок и карьеров

№ п/п	Способ производства работ	Объем работ по зачистке, % от профильного объема выемки				
		Группа грунтов				
		4 - 5	6	7	8	9 - 11
1.	Шпуровыми зарядами	1	2	3	4	5
2.	Скважинными зарядами	2	4	5	6	7
3.	Камерными зарядами	3	5	6	7	8

## Сборник 03. БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

### Раздел 1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

**Таблица КРЕР 03-01-001** 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 м<sup>3</sup> грунта

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

03-01-001-01	4-5
03-01-001-02	6-7
03-01-001-03	8
03-01-001-04	9
03-01-001-05	10
03-01-001-06	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-01-001-01	03-01-001-02	03-01-001-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	91,07	151,71	220,65
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		21,2	43,62	71,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	21,2	43,62	71,4
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	42,4	87,24	142,8
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,04	0,14	1,91
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,08	0,09	0,11
40-0181	Спецавтомашинны типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,28	0,32	0,39
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,489	3,494	13,34
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,027	0,035	0,04
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,081	0,104	0,118
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,618	0,81	0,941
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,078	0,274	3,74
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	1,129	3,12	5,64
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,21	0,21	0,21
<b>Стоимостные показатели</b>						
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		11 193,41	18 646,68	27 120,09
	Эксплуатация машин	сом		18 022,83	36 899,79	60 423,71
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		2 721,66	5 599,94	9 166,33
	Материальные ресурсы	сом		30 951,05	43 004,45	58 273,34
	<b>Всего, прямые затраты</b>	сом		<b>60 167,29</b>	<b>98 550,92</b>	<b>145 817,14</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-01-001-04	03-01-001-05	03-01-001-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	274,88	364,29	507,00
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		95	135,72	197,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	95	135,72	197,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-01-001-04	03-01-001-05	03-01-001-06
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	190	271,44	394,64
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	3,07	7,64	15,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,12	0,14	0,17
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,42	0,43	0,46
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	20,75	34,2	83,38
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,04	0,05	0,06
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,13	0,15	0,17
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	1,001	1,015	1,128
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	6,017	14,97	29,79
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	8,19	12,01	19,35
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,21	0,21	0,21
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			33 785,50	44 774,88	62 315,37
Эксплуатация машин	сом			80 362,53	114 926,57	167 269,16
в том числе оплата труда машинистов	сом			12 196,10	17 423,73	25 331,94
Материальные ресурсы	сом			68 174,47	82 906,59	133 919,40
Всего, прямые затраты	сом			182 322,50	242 608,04	363 503,93

Таблица КРЕР 03-01-002 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 м<sup>3</sup> грунта

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

03-01-002-01	4-5
03-01-002-02	6-7
03-01-002-03	8
03-01-002-04	9
03-01-002-05	10
03-01-002-06	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-01-002-01	03-01-002-02	03-01-002-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	61,45	96,73	138,50
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		16,24	29,44	47,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	16,24	29,44	47,56
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	32,48	58,88	95,12
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,03	0,09	1,22
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,04	0,05
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,2	0,22	0,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,32	2,29	8,53
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,022	0,03	0,03
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,066	0,08	0,09
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,29	0,375	0,425

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-01-002-01	03-01-002-02	03-01-002-03
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,059	0,176	2,39
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,756	2,06	3,61
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,21	0,21	0,21
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 552,82	11 889,08	17 023,04
Эксплуатация машин		сом		13 782,72	24 896,63	40 239,90
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 084,89	3 779,51	6 105,75
Материальные ресурсы		сом		16 886,76	23 311,27	31 536,50
Всего, прямые затраты		сом		38 222,30	60 096,98	88 799,44
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-01-002-04	03-01-002-05	03-01-002-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	172,54	225,18	313,50
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		62,04	86,07	124,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	62,04	86,07	124,26
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	124,08	171,38	248,52
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	1,94	4,77	9,39
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,06	0,07	0,07
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,28	0,31	0,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	13,11	21,32	51,5
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,035	0,038	0,042
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,095	0,112	0,124
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,446	0,458	0,504
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	3,8	9,35	18,4
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	5,17	7,48	11,93
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,21	0,21	0,21
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		21 206,89	27 676,87	38 532,29
Эксплуатация машин		сом		52 471,00	72 832,69	105 329,09
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		7 964,70	11 049,67	15 952,50
Материальные ресурсы		сом		37 230,31	46 376,09	76 609,06
Всего, прямые затраты		сом		110 908,20	146 885,65	220 470,44

**Таблица КРЕР 03-01-003 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:

- |              |     |
|--------------|-----|
| 03-01-003-01 | 4-5 |
| 03-01-003-02 | 6-7 |
| 03-01-003-03 | 8   |
| 03-01-003-04 | 9   |
| 03-01-003-05 | 10  |
| 03-01-003-06 | 11  |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-01-003-01	03-01-003-02	03-01-003-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b> 000-1004-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	79,11	107,80	163,49
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		16,32	26,7	47,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	16,32	26,7	47,56
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	32,64	53,4	95,12
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,03	0,08	1,22
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,2	0,22	0,25
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,64	0,71	0,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,33	2,08	8,53
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,049	0,054	0,06
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,148	0,162	0,183
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,353	0,413	0,485
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,059	0,157	2,39
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,756	1,85	3,61
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,012	0,014	0,016
<b>Стоймостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		9 723,41	13 249,70	20 094,56	
Эксплуатация машин	сом		14 191,35	22 969,06	40 648,88	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		2 095,16	3 427,75	6 105,75	
Материальные ресурсы	сом		24 085,36	29 118,82	39 309,71	
Всего, прямые затраты	сом		48 000,12	65 337,58	100 053,15	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-01-003-04	03-01-003-05	03-01-003-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b> 000-1004-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	207,14	287,23	413,49
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		65,99	98,52	150,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	65,99	98,52	150,8
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	131,98	197,04	301,6
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	2,07	5,47	11,4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,28	0,39	0,45
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,88	1,14	1,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	13,95	24,51	62,5
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,067	0,088	0,096
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,219	0,264	0,288
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,545	0,546	0,684
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	4,06	10,72	22,34
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	5,5	8,61	14,49
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,018	0,02	0,025
<b>Стоймостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		25 459,58	35 303,44	50 822,06	
Эксплуатация машин	сом		56 259,79	84 047,90	128 502,68	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-01-003-04	03-01-003-05	03-01-003-06
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		8 471,80	12 648,00	19 359,70
Материальные ресурсы		сом		48 868,14	62 219,29	104 068,89
Всего, прямые затраты		сом		130 587,51	181 570,63	283 393,63

**Таблица КРЕР 03-01-004 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 м<sup>3</sup> грунта**

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

03-01-004-01	4-5
03-01-004-02	6-7
03-01-004-03	8
03-01-004-04	9
03-01-004-05	10
03-01-004-06	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-01-004-01	03-01-004-02	03-01-004-03	03-01-004-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	25,78	44,47	91,36	118,41
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,25	14,21	32,19	44,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	7,25	14,21	32,19	44,23
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	14,5	28,42	64,38	88,46
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,03	0,11	1,39
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07	0,1	0,19	0,2
40-0181	Спецавтомобили типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,22	0,33	0,59	0,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,15	1,11	5,77	9,35
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0178	0,026	0,047	0,05
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0532	0,078	0,14	0,15
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,07	0,095	0,147	0,159
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,02	0,078	0,22	2,72
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	151,26	0,357	0,97	2,45	3,67
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,024	0,033	0,046	0,048
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 168,62	5 465,81	11 229,06	14 553,77
Эксплуатация машин		сом		6 257,08	12 186,98	27 499,54	37 738,14
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		930,76	1 824,28	4 132,55	5 678,25
Материальные ресурсы		сом		6 548,61	10 148,50	20 738,30	25 255,85
Всего, прямые затраты		сом		15 974,31	27 801,29	59 466,90	77 547,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-01-004-05	03-01-004-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	155,81	220,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-01-004-05	03-01-004-06
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч.</b>		<b>60,48</b>	<b>88,97</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	60,48	88,97
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	120,96	177,94
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	1,91	3,45
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,23	0,26
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,69	0,74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	15,05	37
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,054	0,059
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,163	0,176
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,171	0,186
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	3,74	6,76
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	5,3	8,57
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,056	0,06
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		19 150,61	27 131,15
Эксплуатация машин		сом		51 481,45	75 578,40
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		7 764,42	11 421,97
Материальные ресурсы		сом		31 926,39	53 497,30
Всего, прямые затраты		сом		102 558,45	156 206,85

**Таблица КРЕР 03-01-005 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:

- |              |     |
|--------------|-----|
| 03-01-005-01 | 4-5 |
| 03-01-005-02 | 6-7 |
| 03-01-005-03 | 8   |
| 03-01-005-04 | 9   |
| 03-01-005-05 | 10  |
| 03-01-005-06 | 11  |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-01-005-01			
				03-01-005-01	03-01-005-02	03-01-005-03	03-01-005-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	23,91	33,04	47,10	59,29
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		6,75	10,46	16,39	21,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	6,75	10,46	16,39	21,76
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	13,5	20,92	32,78	43,52
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,02	0,03	0,05
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07	0,1	0,13	0,14
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,21	0,31	0,37	0,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-01-005-01	03-01-005-02	03-01-005-03	03-01-005-04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,13	0,81	2,94	4,6
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,017	0,024	0,03	0,032
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,049	0,072	0,088	0,094
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,064	0,07	0,078	0,084
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,02	0,04	0,06	0,1
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,255	0,714	1,22	1,84
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,019	0,019	0,019	0,019
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 938,78	4 060,95	5 789,06	7 287,33
Эксплуатация машин		сом		5 830,96	9 022,98	14 056,94	18 587,80
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		866,57	1 342,85	2 104,15	2 793,55
Материальные ресурсы		сом		6 022,03	8 414,90	11 804,28	14 009,10
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>14 791,77</b>	<b>21 498,83</b>	<b>31 650,28</b>	<b>39 884,23</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-01-005-05	03-01-005-06		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	80,74	105,74	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			31,16	42,22	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч		686,44	31,16	42,22	
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч		128,38	62,32	84,44	
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч		76,97	0,1	0,13	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,79	0,16	0,19	
40-0181	Спецавтомобили типа УАЗ	маш.-ч		146,29	0,43	0,49	
				592,86			
				146,29			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	7,75	17,5		
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,034	0,039		
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,101	0,118		
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,09	0,094		
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,2	0,25		
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	2,7	4,08		
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,019	0,019		
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 923,75	12 996,50		
Эксплуатация машин		сом		26 524,17	35 870,71		
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4 000,32	5 420,20		
Материальные ресурсы		сом		17 622,31	27 751,62		
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>54 070,23</b>	<b>76 618,83</b>		

## Раздел 2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ

### Подраздел 2.1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ

Таблица КРЕР 03-02-001

## 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 м<sup>3</sup> грунта

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

03-02-001-01	4-5
03-02-001-02	6
03-02-001-03	7
03-02-001-04	8
03-02-001-05	9
03-02-001-06	10
03-02-001-07	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-001-01	03-02-001-02	03-02-001-03	03-02-001-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	7,45	7,91	8,35	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	-	8,90
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		13,82	20,98	29,98	48,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	6,91	10,49	14,99	24,46
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	6,91	10,49	14,99	24,46
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,18	0,22	0,23	0,35
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,47	0,52	0,59	0,67
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,053	0,13	0,2	0,32
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	7 704,91	0,083	0,16	0,24	0,53
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	0,062	0,11	0,2	0,38
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,035	0,039	0,044	0,05
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,103	0,116	0,133	0,149
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,133	0,137	0,137	0,14
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,001	0,001	0,001	0,001
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,02	0,03	0,03	0,04
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,048	0,048	0,048	0,048

## Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		864,57	917,96	969,02	1 048,15
Эксплуатация машин	сом		7 890,53	11 838,22	16 785,54	27 204,61
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		2 021,80	3 069,27	4 385,93	7 156,75
Материальные ресурсы	сом		12 910,16	17 107,63	21 551,92	29 838,86
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом		<b>21 665,26</b>	<b>29 863,81</b>	<b>39 306,48</b>	<b>58 091,62</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-001-05	03-02-001-06	03-02-001-07
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	9,14	9,83	10,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-001-05	03-02-001-06	03-02-001-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		76,66	132,12	223,46
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	38,33	66,06	111,73
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	38,33	66,06	111,73
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,05	0,1	0,14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,56	0,9	1,17
40-0181	Спецавтомашинны типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,71	0,82	0,86
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,48	0,72	1,08
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	7 704,91	1,06	1,89	3,03
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	1,04	1,92	2,74
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,053	0,061	0,064
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,157	0,183	0,19
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,14	0,14	0,14
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,001	0,001	0,001
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,1	0,2	3,31
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,048	0,048	0,048
<b>Стоймостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 076,42	1 157,68	1 182,41
Эксплуатация машин	сом			42 436,20	72 867,68	122 762,74
в том числе оплата труда машинистов	сом			11 214,98	19 328,49	32 691,08
Материальные ресурсы	сом			43 852,51	65 244,48	91 118,36
Всего, прямые затраты	сом			87 365,13	139 269,84	215 063,51

**Таблица КРЕР 03-02-002 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:

- |              |     |
|--------------|-----|
| 03-02-002-01 | 4-5 |
| 03-02-002-02 | 6-7 |
| 03-02-002-03 | 8   |
| 03-02-002-04 | 9   |
| 03-02-002-05 | 10  |
| 03-02-002-06 | 11  |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-002-01	03-02-002-02	03-02-002-03	03-02-002-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	6,88	-	-	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	7,61	8,31	8,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		12,56	23,24	44,32	69,4
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	6,28	11,62	22,16	34,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-002-01	03-02-002-02	03-02-002-03	03-02-002-04
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	6,28	11,62	22,16	34,7
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,02	0,05
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,21	0,27	0,32	0,34
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,38	0,55	0,64	0,71
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,05	0,15	0,29	0,44
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	7 704,91	0,08	0,18	0,48	0,96
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	0,06	0,14	0,35	0,94
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,029	0,041	0,048	0,053
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,086	0,123	0,144	0,159
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,129	0,131	0,137	0,137
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,001	0,001	0,001	0,001
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,02	0,02	0,04	0,1
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,048	0,048	0,048	0,048

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом		798,42	896,23	978,67	1 019,89
Эксплуатация машин	сом		7 165,24	13 110,40	24 667,60	38 378,42
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1 837,47	3 399,90	6 483,79	10 152,88
Материальные ресурсы	сом		11 539,05	18 375,25	27 912,91	41 201,46
Всего, прямые затраты	сом		19 502,71	32 381,88	53 559,18	80 599,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-002-05	03-02-002-06
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч		117,77	8,98	9,36
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			119,62	202,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч		<u>686,44</u> 128,38	59,81	101,17
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч		<u>402,69</u> 164,21	59,81	101,17
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч		71,85	0,09	0,13
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		<u>473,79</u> 146,29	0,39	0,41
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч		<u>592,86</u> 146,29	0,77	0,83
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,65	0,98	
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	7 704,91	1,72	2,75	
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	1,74	2,48	
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,058	0,062	
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,172	0,187	
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,137	0,137	
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,001	0,001	
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,176	0,25	
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,048	0,048	

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 057,57	1 102,33
Эксплуатация машин	сом			65 788,62	110 882,94
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			17 499,81	29 601,33
Материальные ресурсы	сом			59 817,32	83 776,73
Всего, прямые затраты	сом			126 663,51	195 762,00

**Таблица КРЕР 03-02-003 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м<sup>2</sup>**

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м<sup>2</sup>, группа грунтов:

03-02-003-01	4-5
03-02-003-02	6
03-02-003-03	7
03-02-003-04	8
03-02-003-05	9
03-02-003-06	10
03-02-003-07	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-003-01	03-02-003-02	03-02-003-03	03-02-003-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	5,38	6,02	6,76	7,17
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		10,9	16,66	23,12	39,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	5,45	8,33	11,56	19,51
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	5,45	8,33	11,56	19,51
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,21	0,28	0,39	0,62
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,35	0,4	0,45	0,51
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,04	0,11	0,16	0,25
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	7 704,91	0,07	0,12	0,19	0,42
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	0,05	0,09	0,16	0,31
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,026	0,03	0,034	0,038
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,079	0,088	0,1	0,113
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,094	0,095	0,096	0,097
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,002	0,002	0,002	0,002
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,02	0,02	0,02	0,04
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,088	0,089	0,091	0,092
<b>Стоимостные показатели</b>							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		624,35	698,62	784,50	832,08
	Эксплуатация машин	сом		6 243,48	9 442,98	13 042,64	21 846,47
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1 594,61	2 437,28	3 382,34	5 708,43
	Материальные ресурсы	сом		9 932,63	13 406,05	16 770,12	23 171,81
	<b>Всего, прямые затраты</b>	сом		<b>16 800,46</b>	<b>23 547,65</b>	<b>30 597,26</b>	<b>45 850,36</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-003-05	03-02-003-06	03-02-003-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	7,51	7,86	8,21	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-003-05	03-02-003-06	03-02-003-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		61,12	105,34	178,16
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	30,56	52,67	89,08
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	30,56	52,67	89,08
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,04	0,08	0,11
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,68	0,78	0,84
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,56	0,62	0,68
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,38	0,57	0,86
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	7 704,91	0,82	1,51	2,42
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	0,83	1,53	2,18
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,042	0,046	0,051
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,126	0,139	0,151
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,098	0,099	0,103
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,002	0,002	0,002
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,08	0,16	0,22
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,093	0,096	0,101
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			884,45	925,67	966,89
Эксплуатация машин	сом			33 940,87	58 107,35	97 828,73
в том числе оплата труда машинистов	сом			8 941,55	15 410,71	26 063,92
Материальные ресурсы	сом			34 630,60	51 386,17	72 629,76
Всего, прямые затраты	сом			69 455,92	110 419,19	171 425,38

## Подраздел 2.2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ НА УСТУПАХ

Таблица КРЕР 03-02-006 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:

- |              |     |
|--------------|-----|
| 03-02-006-01 | 4-5 |
| 03-02-006-02 | 6   |
| 03-02-006-03 | 7   |
| 03-02-006-04 | 8   |
| 03-02-006-05 | 9   |
| 03-02-006-06 | 10  |
| 03-02-006-07 | 11  |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-006-01	03-02-006-02	03-02-006-03	03-02-006-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	6,20	6,83	7,60	8,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-006-01	03-02-006-02	03-02-006-03	03-02-006-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,46	17,26	27,56	46,28
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	5,23	8,63	13,78	23,14
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	5,23	8,63	13,78	23,14
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07	0,08	0,09	0,1
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,19	0,23	0,26	0,29
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,04	0,11	0,18	0,3
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	7 704,91	0,06	0,13	0,23	0,5
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	0,05	0,09	0,18	0,36
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0143	0,0173	0,0193	0,0218
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0427	0,0517	0,0577	0,0652
01-4909-0001	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	50 189,85	0,013	0,015	0,017	0,019
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,14	0,142	0,142	0,145
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,002	0,002	0,002	0,002
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,02	0,02	0,02	0,04
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,15	0,15	0,15	0,15

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом		708,91	780,94	868,98	951,31
Эксплуатация машин	сом		5 842,68	9 574,17	15 205,71	25 423,22
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1 530,25	2 525,05	4 031,89	6 770,53
Материальные ресурсы	сом		9 436,45	13 121,26	17 132,93	24 760,51
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом		15 988,04	23 476,37	33 207,62	51 135,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-006-05	03-02-006-06	03-02-006-07
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	9,19	9,79	10,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		81,84	153,56	286,88
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	40,92	76,78	143,44
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	40,92	76,78	143,44
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,06	0,11	0,18
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,14	0,2	0,32
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,33	0,35	0,38
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,51	0,83	1,39
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	7 704,91	1,13	2,2	3,9
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	1,11	2,24	3,52
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0245	0,0263	0,0278
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0735	0,0787	0,0832
01-4909-0001	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	50 189,85	0,021	0,024	0,025
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,165	0,188	0,204

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-006-05	03-02-006-06	03-02-006-07
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,002	0,002	0,002
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,12	0,22	0,35
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,15	0,15	0,15
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 050,78	1 119,39	1 204,00
Эксплуатация машин		сом		44 833,47	83 933,56	156 614,63
в том числе оплата труда машинистов		сом		11 972,78	22 465,06	41 969,11
Материальные ресурсы		сом		42 249,69	68 996,23	108 599,72
Всего, прямые затраты		сом		88 133,94	154 049,18	266 418,35

**Таблица КРЕР 03-02-007 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 м<sup>3</sup> грунта**

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

03-02-007-01	4
03-02-007-02	5
03-02-007-03	6
03-02-007-04	7
03-02-007-05	8
03-02-007-06	9
03-02-007-07	10
03-02-007-08	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-007-01	03-02-007-02	03-02-007-03	03-02-007-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	4,31	4,31	4,81	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	-	5,01
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		4,44	4,94	7,94	12,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	2,22	2,47	3,97	6,17
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	2,22	2,47	3,97	6,17
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05	0,05	0,07	0,07
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,17	0,17	0,23	0,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,01	0,02	0,05	0,08
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	7 704,91	0,02	0,03	0,06	0,1
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	0,02	0,02	0,04	0,08
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0128	0,0128	0,017	0,0188
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0382	0,0382	0,051	0,0562
01-4909-0001	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	50 189,85	0,003	0,003	0,004	0,004
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,046	0,046	0,052	0,053

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-007-01	03-02-007-02	03-02-007-03	03-02-007-04
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,002	0,002	0,002	0,002
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,01	0,01	0,02	0,02
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,075	0,075	0,075	0,075
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		500,18	500,18	558,20	590,03
Эксплуатация машин		сом		2 543,07	2 815,35	4 494,10	6 902,04
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		649,55	722,70	1 161,58	1 805,28
Материальные ресурсы		сом		4 716,31	5 097,25	7 414,02	9 280,27
Всего, прямые затраты		сом		7 759,56	8 412,78	12 466,32	16 772,34
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-007-05	03-02-007-06		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч		117,77	5,30	5,63	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			20,04	34,48	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч		<u>686,44</u> 128,38	10,02	17,24	
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч		<u>402,69</u> 164,21	10,02	17,24	
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч		71,85	0,01	0,02	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		<u>473,79</u> 146,29	0,08	0,09	
40-0181	Спецавтомобили типа УАЗ	маш.-ч		<u>592,86</u> 146,29	0,28	0,31	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.		30 389,03	0,13	0,22	
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.		7 704,91	0,22	0,89	
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.		6 841,88	0,16	0,47	
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т		63 303,87	0,0208	0,023	
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т		45 198,58	0,0622	0,069	
01-4909-0001	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.		50 189,85	0,004	0,005	
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км		23 732,93	0,057	0,061	
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.		39 215,74	0,002	0,002	
01-6104-0020	Карборунд	кг		10,80	0,02	0,04	
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км		3 517,03	0,075	0,075	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом			624,18	663,05	
Эксплуатация машин		сом			11 117,70	19 004,48	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом			2 931,75	5 044,25	
Материальные ресурсы		сом			12 764,39	23 374,63	
Всего, прямые затраты		сом			24 506,27	43 042,16	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-007-07	03-02-007-08		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч		117,77	6,09	6,34	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			66,22	117,78	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч		<u>686,44</u> 128,38	33,11	58,89	
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч		<u>402,69</u> 164,21	33,11	58,89	
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч		71,85	0,05	0,07	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		<u>473,79</u> 146,29	0,1	0,11	
40-0181	Спецавтомобили типа УАЗ	маш.-ч		<u>592,86</u> 146,29	0,35	0,36	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-007-07	03-02-007-08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,36	0,57
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	7 704,91	0,95	1,6
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	0,96	1,44
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,026	0,027
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,076	0,079
01-4909-0001	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	50 189,85	0,005	0,006
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,067	0,071
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,002	0,002
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,1	0,14
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,075	0,075
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		717,22	746,66
Эксплуатация машин		сом		36 319,57	64 409,44
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		9 687,65	17 230,63
Материальные ресурсы		сом		32 093,25	47 111,71
Всего, прямые затраты		сом		69 130,04	112 267,81

Таблица КРЕР 03-02-008 **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 м<sup>3</sup> грунта**

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

03-02-008-01	4
03-02-008-02	5
03-02-008-03	6
03-02-008-04	7
03-02-008-05	8
03-02-008-06	9
03-02-008-07	10
03-02-008-08	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-008-01	03-02-008-02	03-02-008-03	03-02-008-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	2,03	2,17	2,50	2,74
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,34	1,54	2,3	4,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,67	0,77	1,15	2,11
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	0,67	0,77	1,15	2,11
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,03	0,04	0,04
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,1	0,12	0,15	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,004	0,007	0,015	0,03
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	7 704,91	0,007	0,01	0,011	0,03
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	0,005	0,008	0,012	0,03
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,007	0,009	0,011	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-008-01	03-02-008-02	03-02-008-03	03-02-008-04
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0225	0,0265	0,033	0,036
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,014	0,015	0,018	0,021
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,003	0,003	0,004	0,005
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,01	0,01	0,02	0,02
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,028	0,03	0,037	0,041
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			235,58	251,83	290,13	317,98
Эксплуатация машин	сом			803,93	924,70	1 361,10	2 412,60
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			196,03	225,29	336,48	617,36
Материальные ресурсы	сом			2 218,30	2 691,26	3 524,98	4 573,77
Всего, прямые затраты	сом			3 257,81	3 867,79	5 176,21	7 304,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-008-05	03-02-008-06	03-02-008-07	03-02-008-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	3,02	3,20	3,50	3,59
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		7,14	12,42	23,22	41,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	3,57	6,21	11,61	20,84
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	3,57	6,21	11,61	20,84
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,02	0,03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,06	0,06	0,07	0,07
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,19	0,2	0,22	0,23
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,05	0,08	0,13	0,2
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	7 704,91	0,08	0,17	0,33	0,57
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	0,06	0,17	0,34	0,51
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,014	0,015	0,016	0,017
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,041	0,0435	0,0485	0,052
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,023	0,026	0,027	0,03
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,006	0,006	0,007	0,007
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,02	0,02	0,04	0,06
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,044	0,047	0,054	0,061
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			350,47	371,36	406,18	416,62
Эксплуатация машин	сом			4 029,98	6 911,21	12 809,84	22 869,16
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			1 044,55	1 816,98	3 396,97	6 097,58
Материальные ресурсы	сом			6 221,86	8 837,64	13 130,07	18 587,16
Всего, прямые затраты	сом			10 602,31	16 120,21	26 346,09	41 872,94

**Таблица КРЕР 03-02-009** 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 м<sup>3</sup> грунта

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

03-02-009-01	4
03-02-009-02	5
03-02-009-03	6
03-02-009-04	7
03-02-009-05	8
03-02-009-06	9
03-02-009-07	10
03-02-009-08	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-009-01	03-02-009-02	03-02-009-03	03-02-009-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,70	-	-	-
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	0,81	0,96	-
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	-	1,32
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,13	0,17	0,24	0,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
10-0043	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	<u>3 474,70</u> 164,21	0,13	0,17	0,24	0,42
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,03	0,03	0,04
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,09	0,12	0,14	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0122-0002	Штанга буровая для 2СБЩ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	53 754,26	0,001	0,003	0,005	0,01
01-1804-0016	Долота трехшарошечные типа Ш215,9МСЗ-ГН	шт.	21 606,66	0,002	0,004	0,006	0,01
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,007	0,009	0,01	0,012
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,022	0,026	0,031	0,035
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,011	0,013	0,015	0,016
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0006	0,0006	0,0006	0,0008
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,022	0,026	0,03	0,038
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		86,04	102,34	121,29	169,04
Эксплуатация машин		сом		519,28	676,05	931,14	1 573,18
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		21,35	27,92	39,41	68,97
Материальные ресурсы		сом		1 896,42	2 416,08	2 917,64	3 639,96
Всего, прямые затраты		сом		2 501,74	3 194,47	3 970,07	5 382,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-009-05	03-02-009-06	03-02-009-07	03-02-009-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	1,63	-	-	-
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	2,01	-	-
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	-	3,01	-
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	-	-	-	3,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-009-05	03-02-009-06	03-02-009-07	03-02-009-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,62	0,95	1,82	2,54
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
10-0043	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	<u>3 474,70</u> 164,21	0,62	0,95	1,82	2,54
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05	0,05	0,05	0,06
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,19	0,2	0,21	0,23
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0122-0002	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	53 754,26	0,02	0,03	0,07	0,14
01-1804-0016	Долота трехшарошечные типа Ш215,9МСЗ-ГН	шт.	21 606,66	0,02	0,03	0,07	0,13
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,014	0,015	0,016	0,017
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,04	0,043	0,048	0,051
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,022	0,023	0,026	0,027
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0009	0,0009	0,0011	0,0011
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,043	0,045	0,052	0,054
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			211,53	264,29	400,93	508,65
Эксплуатация машин	сом			2 290,64	3 443,23	6 472,14	8 990,53
в том числе оплата труда машинистов	сом			101,81	156,00	298,86	417,09
Материальные ресурсы	сом			4 910,05	5 893,35	9 300,75	14 589,62
Всего, прямые затраты	сом			7 412,22	9 600,87	16 173,82	24 088,80

**Таблица КРЕР 03-02-010** 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 м<sup>3</sup> грунта

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

03-02-010-01	4
03-02-010-02	5
03-02-010-03	6
03-02-010-04	7
03-02-010-05	8
03-02-010-06	9
03-02-010-07	10
03-02-010-08	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-010-01	03-02-010-02	03-02-010-03	03-02-010-04
Норма расхода ресурсов							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	0,58	-	-	-
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	0,67	0,79	-
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	-	0,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-010-01	03-02-010-02	03-02-010-03	03-02-010-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,06	0,08	0,14	0,22
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
10-0042	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	<u>3 731,18</u> 164,21	0,06	0,08	0,14	0,22
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,03	0,04	0,04
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,09	0,12	0,14	0,16
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0122-0002	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	53 754,26	0,001	0,002	0,003	0,006
01-1804-0019	Долота трехшарошечные типа Ш244,5С-ГКУ-1	шт.	23 304,96	0,001	0,002	0,003	0,007
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,007	0,009	0,01	0,012
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,022	0,026	0,031	0,035
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,007	0,008	0,01	0,012
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,016	0,016	0,019	0,023
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			72,29	84,65	99,81	124,22
Эксплуатация машин	сом			291,44	383,84	624,32	934,67
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			9,85	13,14	22,99	36,13
Материальные ресурсы	сом			1 748,71	2 160,83	2 585,21	3 212,56
Всего, прямые затраты	сом			2 112,44	2 629,32	3 309,34	4 271,45
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-010-05	03-02-010-06	03-02-010-07	03-02-010-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	1,20	1,57	-	-
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	-	1,99	-
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	-	-	2,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,32	0,62	0,98	1,7
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
10-0042	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	<u>3 731,18</u> 164,21	0,32	0,62	0,98	1,7
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,06	0,06	0,06	0,07
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,19	0,2	0,21	0,22
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0122-0002	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	53 754,26	0,01	0,03	0,05	0,11
01-1804-0019	Долота трехшарошечные типа Ш244,5С-ГКУ-1	шт.	23 304,96	0,01	0,02	0,04	0,09
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,014	0,015	0,016	0,017
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,04	0,043	0,048	0,051
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,013	0,016	0,019	0,023
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0007	0,0007	0,0007	0,0008
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,026	0,032	0,039	0,046

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-	03-02-	03-02-	03-02-
				010-05	010-06	010-07	010-08
Стоймостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		155,72	203,74	261,67	371,63
	Эксплуатация машин	сом		1 335,05	2 460,33	3 809,49	6 506,61
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		52,55	101,81	160,93	279,16
	Материальные ресурсы	сом		3 892,20	5 491,55	7 417,84	12 130,73
	Всего, прямые затраты	сом		5 382,97	8 155,62	11 489,00	19 008,97

### Подраздел 2.3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ

**Таблица КРЕР 03-02-013** 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 м<sup>3</sup> грунта**

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

03-02-013-01	4
03-02-013-02	5
03-02-013-03	6
03-02-013-04	7
03-02-013-05	8
03-02-013-06	9
03-02-013-07	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-	03-02-	03-02-	03-02-
				013-01	013-02	013-03	013-04
Норма расхода ресурсов							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	3,35	3,82	4,98	6,32
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,38	1,85	2,56	3,74
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	1,38	1,85	2,56	3,74
10-0041	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	2 222,68	1,38	1,85	2,56	3,74
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05	0,06	0,06	0,15
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,19	0,19	0,23	0,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0122-0004	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	13 481,30	0,01	0,02	0,03	0,05
01-1804-0028	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	11 937,06	0,05	0,07	0,11	0,17
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,014	0,014	0,017	0,018
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,041	0,041	0,05	0,053
01-4909-0001	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	50 189,85	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,031	0,031	0,034	0,036
Стоймостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		400,26	456,41	595,01	755,11
	Эксплуатация машин	сом		4 150,92	5 522,94	7 612,14	11 093,47
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		177,16	237,50	328,65	480,14
	Материальные ресурсы	сом		4 226,85	4 600,41	5 880,62	7 112,83
	Всего, прямые затраты	сом		8 778,03	10 579,76	14 087,77	18 961,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-013-05	03-02-013-06	03-02-013-07
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	9,53	17,80	-
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	30,95
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		6,57	14,47	27,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	6,57	14,47	27,2
10-0041	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	2 222,68	6,57	14,47	27,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,25	0,5	0,96
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,28	0,32	0,35
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0122-0004	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	13 481,30	0,11	0,21	0,39
01-1804-0028	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	11 937,06	0,38	0,84	1,55
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,021	0,024	0,026
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,061	0,072	0,078
01-4909-0001	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	50 189,85	0,0004	0,0004	0,0004
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,04	0,045	0,049
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 155,04	2 157,36	3 804,06
Эксплуатация машин		сом		19 397,37	42 521,59	79 790,41
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		843,46	1 857,66	3 491,94
Материальные ресурсы		сом		11 074,91	18 719,85	30 114,53
Всего, прямые затраты		сом		31 627,32	63 398,80	113 709,00

**Таблица КРЕР 03-02-014** 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:

- |              |    |
|--------------|----|
| 03-02-014-01 | 4  |
| 03-02-014-02 | 5  |
| 03-02-014-03 | 6  |
| 03-02-014-04 | 7  |
| 03-02-014-05 | 8  |
| 03-02-014-06 | 9  |
| 03-02-014-07 | 10 |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-014-01	03-02-014-02	03-02-014-03	03-02-014-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	1,47	1,81	2,31	3,22
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,38	0,56	0,85	1,45
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,38	0,56	0,85	1,45
10-0041	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	2 222,68	0,38	0,56	0,85	1,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-014-01	03-02-014-02	03-02-014-03	03-02-014-04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,02	0,03	0,05
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	592,86 146,29	0,15	0,17	0,2	0,24
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0122-0004	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	13 481,30	0,003	0,005	0,01	0,02
01-1804-0028	Долота трехшарошечные типа ШН460К-ЦВ	шт.	11 937,06	0,013	0,02	0,04	0,07
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,011	0,013	0,015	0,018
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,033	0,039	0,044	0,053
01-4909-0001	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	50 189,85	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,013	0,0145	0,0205	0,0246
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		178,16	219,37	279,97	390,26
Эксплуатация машин		сом		1 199,14	1 739,38	2 605,53	4 384,21
в том числе оплата труда машинистов		сом		48,78	71,89	109,12	186,15
Материальные ресурсы		сом		2 698,06	3 241,99	4 043,14	5 230,06
Всего, прямые затраты		сом		4 075,36	5 200,74	6 928,64	10 004,53
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-014-05	03-02-014-06	03-02-014-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,58	7,38	12,46	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,55	5,18	9,95	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	686,44 128,38	2,55	5,18	9,95	
10-0041	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	2 222,68	2,55	5,18	9,95	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,09	0,18	0,36	
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	592,86 146,29	0,28	0,31	0,35	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0122-0004	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	13 481,30	0,04	0,08	0,14	
01-1804-0028	Долота трехшарошечные типа ШН460К-ЦВ	шт.	11 937,06	0,15	0,3	0,57	
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,021	0,023	0,026	
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,062	0,07	0,078	
01-4909-0001	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	50 189,85	0,00012	0,00012	0,00012	
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,028	0,0292	0,0323	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		562,93	907,08	1 531,46	
Эксплуатация машин		сом		7 626,89	15 338,31	29 323,81	
в том числе оплата труда машинистов		сом		327,37	665,01	1 277,38	
Материальные ресурсы		сом		7 132,04	9 978,53	14 635,48	
Всего, прямые затраты		сом		15 321,86	26 223,92	45 490,75	

**Таблица КРЕР 03-02-015 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 м<sup>3</sup> грунта**

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

03-02-015-01	4
03-02-015-02	5
03-02-015-03	6
03-02-015-04	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-015-01	03-02-015-02	03-02-015-03	03-02-015-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	1,31	1,42	1,73	-
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	-	2,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,22	0,29	0,49	0,94
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
10-0121	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 23 м, диаметр скважин 150 мм	маш.-ч	<u>2 481,93</u> 146,29	0,22	0,29	0,49	0,94
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,05	0,07	0,1
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,15	0,16	0,18	0,2
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0122-0001	Штанга буровая	м	349,86	0,01	0,013	0,021	0,036
01-3706-0002	Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся типа СМИ-151	шт.	1 293,72	0,003	0,005	0,006	0,01
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,011	0,011	0,012	0,014
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,031	0,033	0,036	0,043
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,0095	0,011	0,0125	0,0145
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,00027	0,0003	0,00039	0,00047
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,019	0,022	0,025	0,029
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		158,77	172,10	209,68	285,15
Эксплуатация машин		сом		649,16	838,31	1 356,03	2 498,96
в том числе оплата труда машинистов		сом		32,18	42,42	71,68	137,51
Материальные ресурсы		сом		2 407,75	2 549,10	2 801,79	3 319,87
Всего, прямые затраты		сом		3 215,68	3 559,51	4 367,50	6 103,98

**Подраздел 2.4. РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛОВИАЛЬНЫХ, ДЕЛОВИАЛЬНЫХ И ПРОЛОВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М**

**Таблица КРЕР 03-02-018** 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 м<sup>3</sup> грунта**

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

- |              |   |
|--------------|---|
| 03-02-018-01 | 4 |
| 03-02-018-02 | 5 |
| 03-02-018-03 | 6 |
| 03-02-018-04 | 7 |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-018-01	03-02-018-02	03-02-018-03	03-02-018-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	3,24	4,07	-	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	5,28	7,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-018-01	03-02-018-02	03-02-018-03	03-02-018-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,14	1,68	2,58	4,25
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	1,14	1,68	2,58	4,25
10-0041	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	2 222,68	1,14	1,68	2,58	4,25
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,14	0,16	0,22	0,29
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,16	0,18	0,2	0,24
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0122-0004	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	13 481,30	0,01	0,02	0,04	0,07
01-1804-0028	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	11 937,06	0,05	0,06	0,13	0,26
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,012	0,013	0,016	0,018
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,034	0,04	0,046	0,054
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,03	0,032	0,035	0,035
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,004	0,0045	0,005	0,005
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,003	0,003	0,003	0,003
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			381,57	479,32	630,85	866,23
Эксплуатация машин	сом			3 477,59	5 069,84	7 728,33	12 643,45
в том числе оплата труда машинистов	сом			146,35	215,68	331,22	545,62
Материальные ресурсы	сом			3 907,46	4 563,21	6 220,34	8 664,80
Всего, прямые затраты	сом			7 766,62	10 112,37	14 579,52	22 174,48

## Подраздел 2.5. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ

**Таблица КРЕР 03-02-021** 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 м<sup>3</sup> проектного объема выемки

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

- |              |     |
|--------------|-----|
| 03-02-021-01 | 4-5 |
| 03-02-021-02 | 6   |
| 03-02-021-03 | 7   |
| 03-02-021-04 | 8   |
| 03-02-021-05 | 9   |
| 03-02-021-06 | 10  |
| 03-02-021-07 | 11  |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-021-01	03-02-021-02	03-02-021-03	03-02-021-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	4,86	9,95	12,65	-
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	-	19,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-021-01	03-02-021-02	03-02-021-03	03-02-021-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,36	3,41	4,63	8,21
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	1,36	3,41	4,63	8,21
10-0041	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	2 222,68	0,94	1,67	2,45	3,92
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	0,85	3,48	4,36	8,57
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,03	0,06	0,11
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,14	0,2	0,22	0,25
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,25	0,31	0,34	0,4
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0122-0004	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	13 481,30	0,01	0,02	0,03	0,06
01-1804-0028	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	11 937,06	0,03	0,07	0,11	0,23
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,01	0,14	0,17	0,8
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0184	0,024	0,026	0,028
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,053	0,069	0,078	0,087
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,0173	0,0211	0,0228	0,0238
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0124	0,032	0,04	0,056
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,02	0,06	0,12	0,22
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,028	0,028	0,168	0,336
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,003	0,003	0,003	0,003
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		589,03	1 205,94	1 533,18	2 448,37	
Эксплуатация машин	сом		3 303,57	6 601,21	9 269,49	15 371,70	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		174,60	437,78	594,40	1 054,00	
Материальные ресурсы	сом		4 974,00	7 638,92	9 187,22	12 795,92	
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом		<b>8 866,60</b>	<b>15 446,07</b>	<b>19 989,89</b>	<b>30 615,99</b>	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-021-05	03-02-021-06	03-02-021-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	30,13	42,56	53,43	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,48	23,2	28,29	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	14,48	23,2	28,29	
10-0041	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	2 222,68	7,83	13,7	14,48	
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	13,3	19	27,62	
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,21	0,53	1,06	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,27	0,31	0,33	
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,45	0,5	0,53	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0122-0004	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	13 481,30	0,11	0,2	0,2	
01-1804-0028	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	11 937,06	0,45	0,78	0,78	
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	1,45	2,39	5,84	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-021-05	03-02-021-06	03-02-021-07
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,032	0,037	0,038
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,095	0,11	0,115
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,0256	0,029	0,0296
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,07	0,071	0,079
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,41	1,04	2,08
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,56	0,84	1,34
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,003	0,003	0,003
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		3 703,28	5 231,05	6 567,08	
Эксплуатация машин	сом		28 776,73	48 319,94	54 276,44	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1 858,94	2 978,42	3 631,87	
Материальные ресурсы	сом		17 917,18	25 069,95	28 844,86	
Всего, прямые затраты	сом		50 397,19	78 620,94	89 688,38	

## Подраздел 2.6. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ

Таблица КРЕР 03-02-023 Оработка 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 м<sup>2</sup> поверхности откосов

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

03-02-023-01	5
03-02-023-02	6
03-02-023-03	7
03-02-023-04	8
03-02-023-05	9
03-02-023-06	10
03-02-023-07	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-023-01	03-02-023-02	03-02-023-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	17,27	17,27	19,46
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		51,1	73	115,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	686,44 128,38	25,55	36,5	57,82
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	402,69 164,21	25,55	36,5	57,82
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,8	1,01	1,24
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	592,86 146,29	0,3	0,3	0,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,14	0,27	0,46
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	7 704,91	0,21	0,32	0,57
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	0,15	0,22	0,46
01-4207-0002	Жерди хвойных пород длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	м <sup>3</sup>	12 116,00	0,12	0,12	0,14
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,04	0,04	0,059
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,152	0,152	0,173
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0005	0,0005	0,0006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-023-01	03-02-023-02	03-02-023-03
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,02	0,02	0,02
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,002	0,002	0,0022
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,01	0,01	0,011
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 944,95	1 944,95	2 191,59
Эксплуатация машин		сом		28 384,88	40 410,36	63 751,44
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		7 475,68	10 679,54	16 917,55
Материальные ресурсы		сом		14 853,56	20 130,61	31 454,36
Всего, прямые затраты		сом		45 183,39	62 485,92	97 397,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-023-04	03-02-023-05
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	19,46	23,24
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		181,2	268,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	90,6	134,12
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	90,6	134,12
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,02	0,14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,58	2,11
40-0181	Спецавтомобили типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,32	0,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,68	1,24
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	7 704,91	1,14	2,72
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	0,83	2,66
01-4207-0002	Жерди хвойных пород длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	м <sup>3</sup>	12 116,00	0,14	0,17
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,059	0,085
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,173	0,205
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0006	0,0007
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,04	0,27
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,0022	0,003
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,011	0,013

<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 191,59	2 617,29
Эксплуатация машин		сом		99 614,92	147 332,87
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		26 508,66	39 242,18
Материальные ресурсы		сом		45 063,46	89 680,51
Всего, прямые затраты		сом		146 869,97	239 630,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-023-06	03-02-023-07
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	23,24	23,24
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		356,2	602,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	178,1	301,22
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	178,1	301,22
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,25	0,36
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,75	3,78
40-0181	Спецавтомобили типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,42	0,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	1,84	2,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-02-023-06	03-02-023-07
01-0122-0005	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	7 704,91	4,86	7,79
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	4,94	7,03
01-4207-0002	Жерди хвойных пород длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	м <sup>3</sup>	12 116,00	0,17	0,17
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,085	0,085
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,205	0,205
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0007	0,0007
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,51	0,71
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,003	0,003
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,013	0,013
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей	сом			2 617,29	2 617,29
Эксплуатация машин	сом			195 543,93	330 133,54
в том числе оплата труда машинистов	сом			52 110,28	88 133,96
Материальные ресурсы	сом			140 004,51	205 143,38
Всего, прямые затраты	сом			338 165,73	537 894,21

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

#### Подраздел 3.1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ

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

*Состав работ:*

Для норм 01-03:

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

Для норм 04-07:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов.
02. Подготовка взрывчатых веществ.
03. Зарядка камер и забойка.
04. Монтаж пробной и взрывной сетей.
05. Взрывание при проходке и основное взрывание.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup> проектного объема

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

03-03-001-01	5
03-03-001-02	6
03-03-001-03	7
03-03-001-04	8
03-03-001-05	9
03-03-001-06	10
03-03-001-07	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-001-01	03-03-001-02	03-03-001-03	03-03-001-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	27,08	27,93	30,58	23,13
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,59	0,79	1,29	1,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,59	0,79	1,29	1,46
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	1,18	1,58	2,58	2,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-001-01	03-03-001-02	03-03-001-03	03-03-001-04
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,03
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,09	0,1	0,11	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,01	0,01	0,03	0,34
01-4208-0003	Стойки рудничные длиной 1.5-2.4 м	м <sup>3</sup>	23 081,20	0,13	0,13	0,14	-
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0069	0,0078	0,0095	0,0102
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0206	0,0234	0,0285	0,0308
01-4909-0001	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	50 189,85	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,0062	0,0062	0,0064	0,007
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0047	0,0047	0,0063	0,0081
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,02	0,02	0,02	0,02
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м <sup>3</sup>	6 390,50	0,12	0,13	0,13	0,01
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,01	0,042	0,084	0,29
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0141	0,0142	0,0148	0,0157

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом	3 746,52	3 864,12	4 230,74	3 200,04
Эксплуатация машин	сом	554,64	728,65	1 154,76	1 324,88
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	75,74	101,42	165,61	187,43
Материальные ресурсы	сом	5 532,00	5 784,63	6 447,34	2 992,47
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом	<b>9 833,16</b>	<b>10 377,40</b>	<b>11 832,84</b>	<b>7 517,39</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-001-05	03-03-001-06	03-03-001-07
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			<b>Норма расхода ресурсов</b>		
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	26,03	32,99	37,96
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,55	4,13	6,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	2,55	4,13	6,5
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	5,1	8,26	13
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,02	0,03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,06	0,18	0,37
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,16	0,18	0,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,58	1,38	3,41
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0116	0,013	0,0142
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0347	0,0391	0,0425
01-4909-0001	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	50 189,85	0,0001	0,0001	0,0001
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,007	0,0078	0,0078
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0094	0,0124	0,0139
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,02	0,04	0,06
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м <sup>3</sup>	6 390,50	0,01	0,01	0,01
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,51	1,18	2,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-001-05	03-03-001-06	03-03-001-07
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0174	0,0174	0,0174
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 601,25	4 564,17	5 251,77
Эксплуатация машин		сом		2 266,98	3 664,20	5 764,43
в том числе оплата труда машинистов		сом		327,37	530,21	834,47
Материальные ресурсы		сом		3 561,21	4 798,97	7 148,62
Всего, прямые затраты		сом		9 429,44	13 027,34	18 164,82

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

Состав работ:

Для норм 01-03:

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

Для норм 04-07:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов.
02. Подготовка взрывчатых веществ.
03. Зарядка камер и забойка.
04. Монтаж пробной и взрывной сетей.
05. Взрывание при проходке и основное взрывание.

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> проектного объема

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

03-03-002-01	5
03-03-002-02	6
03-03-002-03	7
03-03-002-04	8
03-03-002-05	9
03-03-002-06	10
03-03-002-07	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-002-01	03-03-002-02	03-03-002-03	03-03-002-04
Норма расхода ресурсов							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7,11	-	-	-
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	7,25	-	-
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	7,73	-
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	-	-	-	6,74
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,16	0,21	0,31	0,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,16	0,21	0,31	0,46
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	0,32	0,42	0,62	0,92
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0181	Спецавтомобили типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,09	0,1	0,11	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,01	0,01	0,02	0,07
01-4208-0003	Стойки рудничные длиной 1.5-2.4 м	м <sup>3</sup>	23 081,20	0,16	0,16	0,16	-
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0068	0,0076	0,0089	0,0094
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0202	0,0228	0,0268	0,0282
01-4909-0001	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	50 189,85	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,00103	0,00104	0,00111	0,00114

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-002-01	03-03-002-02	03-03-002-03	03-03-002-04
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0014	0,0014	0,0019	0,00202
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,02	0,02	0,02	0,02
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м <sup>3</sup>	6 390,50	0,01	0,01	0,02	0,02
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,042	0,042	0,042	0,042
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0021	0,0021	0,0022	0,0023

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом	873,89	928,44	1 003,12	909,36
Эксплуатация машин	сом	193,28	241,23	331,19	475,03
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	20,54	26,96	39,80	59,05
Материальные ресурсы	сом	5 207,60	5 376,00	5 733,50	2 185,74
Всего, прямые затраты	сом	6 274,77	6 545,67	7 067,81	3 570,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-002-05	03-03-002-06	03-03-002-07
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	7,51	-	-
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	-	8,52	10,02
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,65	0,78	2,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,65	0,78	2,04
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	1,3	1,56	4,08
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,02	0,02	0,03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,04	0,09
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,16	0,18	0,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,12	0,22	0,52
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0103	0,0116	0,0126
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0308	0,035	0,0378
01-4909-0001	Пиротехнические реле КЗДПШ-69	1000 шт.	50 189,85	0,0001	0,0001	0,0001
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,00114	0,00127	0,00128
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,00238	0,00286	0,00317
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,04	0,05	0,06
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м <sup>3</sup>	6 390,50	0,02	0,02	0,02
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,084	0,168	0,42
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0023	0,0025	0,0026

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом	1 013,25	1 178,74	1 386,27
Эксплуатация машин	сом	647,29	782,59	1 883,68
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	83,45	100,14	261,90
Материальные ресурсы	сом	2 425,41	2 821,96	3 329,82
Всего, прямые затраты	сом	4 085,95	4 783,29	6 599,77

**Подраздел 3.2. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 80% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ**

Таблица КРЕР 03-03-004

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

Состав работ:

Для норм 01-03:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта.
02. Крепление шурфов и камер в грунтах.
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.

Для норм 04-07:

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> проектного объема выемки

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

03-03-004-01	1-3
03-03-004-02	4-5
03-03-004-03	6-7
03-03-004-04	8
03-03-004-05	9
03-03-004-06	10
03-03-004-07	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				03-03-004-01	03-03-004-02	03-03-004-03	03-03-004-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	41,80	-	-	-
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	49,04	60,40	-
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	-	43,62
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			1,58	3,53	5,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	-	1,58	3,53	5,38
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	-	3,16	7,06	10,76
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	-	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,75	0,87	1,05	1,07
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,98	1,03	1,29	1,45
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	-	0,03	0,03	1,14
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м <sup>3</sup>	16 517,19	0,93	0,27	0,31	-
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,073	0,088	0,096	0,108
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,219	0,264	0,287	0,324
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,0122	0,0124	0,0139	0,014
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0162	0,0239	0,0354	0,0427
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	-	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-004-01	03-03-004-02	03-03-004-03	03-03-004-04
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	6 390,50	0,25	0,33	0,07	0,07
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	-	0,097	0,29	0,49
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0106	0,0438	0,056	0,0392
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		4 994,26	6 111,86	7 527,65	5 510,95	
Эксплуатация машин	сом		936,34	2 351,38	4 229,53	5 888,58	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			202,84	453,18	690,68	
Материальные ресурсы	сом		32 440,40	25 498,87	26 602,70	25 162,17	
Всего, прямые затраты	сом		38 371,00	33 962,11	38 359,88	36 561,70	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-004-05	03-03-004-06	03-03-004-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	54,07	68,11	-	
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	86,25	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		8,64	13,86	21,58	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	8,64	13,86	21,58	
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	17,28	27,72	43,16	
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,02	0,04	0,07	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,2	1,37	1,48	
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	1,66	1,93	2,09	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	1,99	3,67	9,03	
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,124	0,144	0,156	
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошок	т	45 198,58	0,371	0,43	0,466	
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,014	0,014	0,014	
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0519	0,0592	0,0651	
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,04	0,08	0,14	
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	6 390,50	0,07	0,07	0,07	
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,86	1,23	2,12	
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0369	0,0406	0,0434	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			6 924,20	8 722,17	11 192,66	
Эксплуатация машин	сом			8 815,02	13 443,85	20 080,73	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			1 109,20	1 779,35	2 770,44	
Материальные ресурсы	сом		29 464,80	35 248,61	42 782,72		
Всего, прямые затраты	сом		45 204,02	57 414,63	74 056,11		

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

Состав работ:

Для норм 01-03:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта.
02. Крепление шурфов и камер в грунтах.
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.

Для норм 04-07:

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

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup> проектного объема выемки

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

03-03-005-01	1-3
03-03-005-02	4-5
03-03-005-03	6-7
03-03-005-04	8
03-03-005-05	9
03-03-005-06	10
03-03-005-07	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-005-01	03-03-005-02	03-03-005-03	03-03-005-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	12,00	-	-	-
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	22,07	28,51	24,55
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			0,58	1,47	2,67
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	-	0,58	1,47	2,67
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	-	1,16	2,94	5,34
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	-	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,51	0,67	0,76	0,82
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,85	1,01	1,1	1,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	-	0,01	0,13	0,68
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м <sup>3</sup>	16 517,19	0,28	0,09	0,1	-
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,063	0,075	0,082	0,092
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,189	0,226	0,245	0,277
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,00546	0,0055	0,00606	0,00608
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,00049	0,00987	0,0119	0,0254
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	-	0,02	0,02	0,02
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м <sup>3</sup>	6 390,50	0,07	0,1	0,03	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-005-01	03-03-005-02	03-03-005-03	03-03-005-04
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	-	0,03	0,1	0,21
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,00445	0,0161	0,0208	0,0149
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 516,08	2 939,72	3 797,53	3 270,06
Эксплуатация машин		сом		745,56	1 404,38	2 248,31	3 368,19
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом			74,46	188,72	342,77
Материальные ресурсы		сом		17 767,27	17 676,14	18 922,71	20 301,79
Всего, прямые затраты		сом		20 028,91	22 020,24	24 968,55	26 940,04
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-005-05	03-03-005-06	03-03-005-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	28,17	36,11	45,24	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		3,14	7,13	11,02	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	3,14	7,13	11,02	
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	6,28	14,26	22,04	
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,02	0,03	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,94	1,08	1,17	
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	1,42	1,64	1,8	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	1,43	2,52	5,04	
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,106	0,122	0,134	
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,316	0,367	0,401	
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,00608	0,00608	0,00608	
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0321	0,0356	0,039	
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,02	0,04	0,06	
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м <sup>3</sup>	6 390,50	0,02	0,02	0,02	
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,27	0,63	1,08	
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0142	0,0159	0,0173	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 752,24	4 809,85	6 025,97	
Эксплуатация машин		сом		3 926,73	7 477,33	10 884,63	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		403,11	915,35	1 414,75	
Материальные ресурсы		сом		23 887,71	28 373,78	33 119,72	
Всего, прямые затраты		сом		31 566,68	40 660,96	50 030,32	

**Таблица КРЕР 03-03-006 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 траншей и засыпка грунтом.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup> проектного объема выемки

Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки траншейными зарядами, глубина выемки, м: до:

- 03-03-006-01 3, ширина по дну до 3,5 м  
03-03-006-02 8, ширина по дну до 9 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-006-01	03-03-006-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	8,84	2,35
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,79	0,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>582,23</u> 146,29	0,73	0,46
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	0,06	0,06
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	1,02	0,94
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,229	0,208
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,076	0,07
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,0386	0,0112
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,00009	0,00002
01-6505-0001	Пленка из фторопласта-4 изоляционная марки ИО, ориентированная	т	690 674,99	0,00319	0,00081
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0069	0,00217
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 041,09	276,76
Эксплуатация машин		сом		1 069,03	864,40
в том числе оплата труда машинистов		сом		116,64	77,14
Материальные ресурсы		сом		21 078,82	17 164,77
Всего, прямые затраты		сом		23 188,94	18 305,93

### Подраздел 3.3. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 60% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М

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

*Состав работ:*

Для норм 01-03:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов.
02. Крепление шурфов и камер в грунтах.
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.

Для норм 04-07:

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> проектного объема выемки

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

03-03-008-01	1-3
03-03-008-02	4-5
03-03-008-03	6-7
03-03-008-04	8
03-03-008-05	9
03-03-008-06	10
03-03-008-07	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-008-01	03-03-008-02	03-03-008-03	03-03-008-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	29,90	-	-	-
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	-	44,15	48,21	35,44
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			1,24	2,51	4,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	-	1,24	2,51	4,07
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	-	2,48	5,02	8,14
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	-	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,5	0,59	0,74	0,77
40-0181	Спецавтомобили типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,64	0,79	0,93	1,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	-	0,02	0,29	0,91
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м <sup>3</sup>	16 517,19	0,71	0,2	0,2	-
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,048	0,058	0,069	0,08
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,144	0,176	0,206	0,241
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,00926	0,00926	0,00927	0,00929
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,00085	0,02	0,028	0,0355
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	-	0,02	0,02	0,02
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м <sup>3</sup>	6 390,50	0,18	0,24	0,04	0,04
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	151,26	-	0,07	0,18	0,32
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0079	0,0327	0,0365	0,0255
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 880,12	6 108,15	6 669,85	4 903,12
Эксплуатация машин		сом		616,33	1 790,70	3 012,03	4 426,18
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом			159,19	322,23	522,51
Материальные ресурсы		сом		22 705,56	17 611,43	18 969,92	18 773,70
Всего, прямые затраты		сом		27 202,01	25 510,28	28 651,80	28 103,00
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-008-05	03-03-008-06	03-03-008-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	39,43	52,76	65,65	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		6,61	10,67	16,41	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	6,61	10,67	16,41	
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	13,22	21,34	32,82	
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,02	0,03	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,87	1	1,08	
40-0181	Спецавтомобили типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	1,24	1,44	1,56	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-03-008-05	03-03-008-06	03-03-008-07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	1,61	2,98	7,26
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,092	0,106	0,116
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,276	0,32	0,348
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,00932	0,00932	0,00932
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0447	0,0496	0,0542
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,02	0,04	0,06
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м <sup>3</sup>	6 390,50	0,04	0,04	0,04
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,57	0,94	1,61
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0241	0,0265	0,0283
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			5 455,14	7 299,35	9 082,68
Эксплуатация машин	сом			6 702,98	10 295,80	15 229,35
в том числе оплата труда машинистов	сом			848,59	1 369,81	2 106,72
Материальные ресурсы	сом			22 132,75	26 483,92	32 480,35
Всего, прямые затраты	сом			34 290,87	44 079,07	56 792,38

#### Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

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

**Таблица КРЕР 03-04-001** Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и 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 м<sup>3</sup> грунта основного взрывания

Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшем вместимостью до 1,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

03-04-001-01	7
03-04-001-02	8
03-04-001-03	9
03-04-001-04	10
03-04-001-05	11

Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшем вместимостью до 2 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

03-04-001-06	8
03-04-001-07	9
03-04-001-08	10
03-04-001-09	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-001-01	03-04-001-02	03-04-001-03	03-04-001-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,55	1,15	1,58	2,10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,06	0,15	0,26	0,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	686,44 128,38	0,06	0,15	0,26	0,39
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	0,12	0,3	0,52	0,78
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-001-01	03-04-001-02	03-04-001-03	03-04-001-04
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,01	0,044	0,08	0,15
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0001	0,00017	0,0002	0,0003
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0003	0,0005	0,0007	0,001
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0055	0,011	0,014	0,017
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,01	0,015	0,02	0,025
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,008	0,025	0,056	0,067
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,005	0,01	0,013	0,015

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом	67,60	141,35	194,20	258,11
Эксплуатация машин	сом	84,22	200,58	342,78	510,86
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	7,70	19,26	33,38	50,07
Материальные ресурсы	сом	263,39	543,00	718,94	927,53
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом	<b>415,21</b>	<b>884,93</b>	<b>1 255,92</b>	<b>1 696,50</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-001-05	03-04-001-06	03-04-001-07
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,18	0,58	0,97
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,72	0,08	0,15
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,72	0,08	0,15
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	1,44	0,16	0,3
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,43	0,02	0,05
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0005	0,00008	0,0001
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0014	0,00025	0,0004
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,022	0,0055	0,008
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,03	0,016	0,02
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,14	0,014	0,028
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,02	0,005	0,0075

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом		390,85	71,29	119,22
Эксплуатация машин	сом		937,50	110,08	200,58
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		92,43	10,27	19,26
Материальные ресурсы	сом		1 432,25	269,73	413,48
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом		<b>2 760,60</b>	<b>451,10</b>	<b>733,28</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-001-08	03-04-001-09
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,71	2,41
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,32	0,55
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,32	0,55
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	0,64	1,1
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-001-08	03-04-001-09
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	592,86 146,29	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,12	0,32
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0002	0,0004
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0008	0,001
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,014	0,017
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,022	0,025
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,056	0,112
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,013	0,015
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		210,18	296,21
Эксплуатация машин		сом		420,36	717,71
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		41,08	70,61
Материальные ресурсы		сом		759,08	1 091,99
Всего, прямые затраты		сом		1 389,62	2 105,91

**Таблица КРЕР 03-04-002 Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и 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 м<sup>3</sup> грунта основного взрывания**

Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 1,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

- 03-04-002-01 4
- 03-04-002-02 5
- 03-04-002-03 6
- 03-04-002-04 7
- 03-04-002-05 8
- 03-04-002-06 9
- 03-04-002-07 10
- 03-04-002-08 11

Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 2 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

- 03-04-002-09 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 ковшом вместимостью до 3 м<sup>3</sup>, 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 ковшом вместимостью до 4,6 м<sup>3</sup>, 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-002-01	03-04-002-02	03-04-002-03	03-04-002-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b> 000-1004-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,40	2,96	3,94	4,93
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,09	0,22	0,36	0,55
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,09	0,22	0,36	0,55
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	0,18	0,44	0,72	1,1
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,002	0,01	0,03	0,09
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0001	0,0003	0,0004	0,0006
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0003	0,0008	0,0013	0,0019
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,016	0,033	0,042	0,05
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,01	0,015	0,02	0,023
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,008	0,028	0,056	0,084
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,015	0,03	0,039	0,046
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		172,07	363,81	484,27	605,95	
Эксплуатация машин	сом		127,75	295,82	476,81	722,45	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		11,55	28,24	46,22	70,61	
Материальные ресурсы	сом		703,20	1 468,08	1 903,69	2 339,50	
Всего, прямые затраты	сом		1 003,02	2 127,71	2 864,77	3 667,90	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-002-05	03-04-002-06	03-04-002-07	03-04-002-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b> 000-1004-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,18	9,14	11,32	15,42
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,82	1,47	2,15	3,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,82	1,47	2,15	3,51
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	1,64	2,94	4,3	7,02
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,02	0,02	0,03	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,24	0,45	0,8	3,13
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0009	0,0014	0,0018	0,0036
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0026	0,004	0,0054	0,0106
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,059	0,08	0,09	0,148
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,027	0,03	0,035	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-002-05	03-04-002-06	03-04-002-07	03-04-002-08
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,14	0,25	0,36	0,64
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,054	0,07	0,082	0,148
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		759,58	1 123,40	1 391,34	1 895,27
Эксплуатация машин		сом		1 077,45	1 917,80	2 802,86	4 567,03
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		105,27	188,72	276,02	450,61
Материальные ресурсы		сом		2 913,23	4 091,55	4 942,73	9 914,63
Всего, прямые затраты		сом		4 750,26	7 132,75	9 136,93	16 376,93
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-002-09	03-04-002-10	03-04-002-11	03-04-002-12
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,93	2,01	2,74	3,41
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,06	0,15	0,26	0,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,06	0,15	0,26	0,37
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	0,12	0,3	0,52	0,74
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0181	Спецавтомобили типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,002	0,007	0,002	0,06
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,00007	0,0002	0,0003	0,0004
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,00022	0,0006	0,0009	0,0013
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,01	0,015	0,02	0,023
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,01	0,015	0,02	0,024
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,006	0,019	0,036	0,056
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,01	0,021	0,027	0,03
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		114,31	247,05	336,77	419,12
Эксплуатация машин		сом		88,96	205,32	347,52	489,74
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		7,70	19,26	33,38	47,50
Материальные ресурсы		сом		444,50	711,14	946,39	1 153,68
Всего, прямые затраты		сом		647,77	1 163,51	1 630,68	2 062,54
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-002-13	03-04-002-14	03-04-002-15	03-04-002-16
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,32	6,60	8,92	-
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	-	11,48
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,58	1,07	1,69	2,61
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,58	1,07	1,69	2,61
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	1,16	2,14	3,38	5,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-002-13	03-04-002-14	03-04-002-15	03-04-002-16
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,02	0,02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,05	0,09	0,16
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,01	0,02	0,03	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,17	0,32	0,63	1,54
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0006	0,001	0,0014	0,0017
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0019	0,003	0,0043	0,0052
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,041	0,058	0,071	0,08
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,026	0,03	0,04	0,05
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,084	0,168	0,28	0,48
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,038	0,053	0,065	0,073

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом		530,97	811,21	1 096,36	1 450,38
Эксплуатация машин	сом		770,71	1 419,61	2 246,77	3 469,35
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		74,46	137,37	216,96	335,07
Материальные ресурсы	сом		2 029,66	2 970,37	3 899,44	5 180,51
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом		<b>3 331,34</b>	<b>5 201,19</b>	<b>7 242,57</b>	<b>10 100,24</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-002-17	03-04-002-18	03-04-002-19	03-04-002-20
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,45	0,57	0,73	1,19
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,06	0,08	0,13	0,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,06	0,08	0,13	0,24
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	0,12	0,16	0,26	0,48
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,005	0,012	0,035	0,08
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,00015	0,0002	0,0003	0,0005
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,00043	0,0006	0,0009	0,0015
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0041	0,005	0,006	0,009
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,01	0,016	0,02	0,024
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,008	0,014	0,02	0,039
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0038	0,0045	0,005	0,008

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом		55,31	70,06	89,72	146,26
Эксплуатация машин	сом		84,22	110,08	174,72	316,94
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		7,70	10,27	16,69	30,81
Материальные ресурсы	сом		208,85	264,66	346,95	557,90
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом		<b>348,38</b>	<b>444,80</b>	<b>611,39</b>	<b>1 021,10</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-002-21	03-04-002-22	03-04-002-23	03-04-002-24
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,56	2,25	0,32	0,37
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,36	0,6	0,04	0,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,36	0,6	0,04	0,06
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	0,72	1,2	0,08	0,12
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,13	0,36	0,003	0,008
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0007	0,0009	0,0001	0,00014
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,002	0,0027	0,0003	0,00042
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,01	0,013	0,0028	0,0033
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,03	0,035	0,01	0,015
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,056	0,11	0,006	0,008
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,009	0,011	0,0026	0,003
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			191,74	276,55	39,33	45,48
Эксплуатация машин	сом			472,07	782,35	58,37	84,22
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			46,22	77,03	5,14	7,70
Материальные ресурсы	сом			683,02	1 064,95	142,52	176,29
Всего, прямые затраты	сом			1 346,83	2 123,85	240,22	305,99
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,51	0,82	1,10	1,60
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,09	0,16	0,26	0,43
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,09	0,16	0,26	0,43
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	0,18	0,32	0,52	0,86
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,02	0,05	0,09	0,25
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0002	0,00035	0,0005	0,0007
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0006	0,001	0,0014	0,002
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0041	0,0061	0,007	0,009
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,018	0,02	0,024	0,028
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,014	0,028	0,056	0,084
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,004	0,0056	0,006	0,008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-002-25	03-04-002-26	03-04-002-27	03-04-002-28
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		62,68	100,79	135,20	196,66
Эксплуатация машин		сом		123,01	213,50	342,78	562,57
в том числе оплата труда машинистов		сом		11,55	20,54	33,38	55,20
Материальные ресурсы		сом		234,74	375,24	479,38	751,32
Всего, прямые затраты		сом		420,43	689,53	957,36	1 510,55

**Таблица КРЕР 03-04-003 Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и 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 м<sup>3</sup> грунта основного взрывания**

Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшем вместимостью до 1,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

03-04-003-01	4
03-04-003-02	5
03-04-003-03	6
03-04-003-04	7
03-04-003-05	8
03-04-003-06	9
03-04-003-07	10
03-04-003-08	11

Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшем вместимостью до 2 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

03-04-003-09	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 ковшем вместимостью до 3 м<sup>3</sup>, 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 ковшем вместимостью до 4,6 м<sup>3</sup>, 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-003-01	03-04-003-02	03-04-003-03	03-04-003-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,80	9,71	13,18	17,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-003-01	03-04-003-02	03-04-003-03	03-04-003-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,36	0,6	0,99	1,54
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,36	0,6	0,99	1,54
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	0,72	1,2	1,98	3,08
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0181	Спецавтомашинны типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,01	0,03	0,09	0,24
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0004	0,00072	0,00121	0,00182
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,00121	0,00216	0,00362	0,00546
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0575	0,08	0,105	0,13
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,01	0,014	0,018	0,02
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,134	0,2	0,3	0,41
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0575	0,08	0,105	0,13
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			835,79	1 193,46	1 619,95	2 091,93
Эксплуатация машин	сом			476,81	787,09	1 291,31	2 002,37
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			46,22	77,03	127,10	197,71
Материальные ресурсы	сом			2 566,43	3 618,93	4 852,84	6 193,11
Всего, прямые затраты	сом			3 879,03	5 599,48	7 764,10	10 287,41
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-003-05	03-04-003-06	03-04-003-07	03-04-003-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	20,52	26,11	32,24	39,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,3	3,6	5,43	8,29
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	2,3	3,6	5,43	8,29
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	4,6	7,2	10,86	16,58
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,02	0,03	0,03
40-0181	Спецавтомашинны типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,03	0,05	0,06	0,07
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,66	1,15	2,01	4,89
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,00248	0,0034	0,0046	0,0055
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,00742	0,0101	0,0137	0,0166
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,15	0,178	0,208	0,23
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,023	0,026	0,03	0,045
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,55	0,75	2,27	3,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-003-05	03-04-003-06	03-04-003-07	03-04-003-08
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,15	0,178	0,208	0,23
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 522,11	3 209,18	3 962,62	4 873,38
Эксплуатация машин		сом		2 996,78	4 694,06	7 070,62	10 774,80
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		295,27	462,17	697,10	1 064,27
Материальные ресурсы		сом		7 573,16	9 415,49	11 931,57	15 777,64
Всего, прямые затраты		сом		13 092,05	17 318,73	22 964,81	31 425,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-003-09	03-04-003-10	03-04-003-11	03-04-003-12
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,32	2,17	3,06	3,91
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,09	0,19	0,31	0,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,09	0,19	0,31	0,48
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	0,18	0,38	0,62	0,96
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0181	Спецавтомобили типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,01	0,01	0,03	0,07
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,00024	0,0005	0,00086	0,00126
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,00074	0,00148	0,00259	0,00378
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0105	0,0165	0,0225	0,027
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,013	0,017	0,02	0,024
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,13	0,2	0,3	0,92
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0105	0,0165	0,0225	0,027

<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		162,24	266,71	376,10	480,58
Эксплуатация машин		сом		127,75	257,03	412,17	631,95
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		11,55	24,39	39,80	61,62
Материальные ресурсы		сом		526,04	842,96	1 205,28	1 606,12
Всего, прямые затраты		сом		816,03	1 366,70	1 993,55	2 718,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-003-13	03-04-003-14	03-04-003-15	03-04-003-16
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,06	6,19	6,89	9,32
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,78	1,16	1,61	2,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,78	1,16	1,61	2,76
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	1,56	2,32	3,22	5,4
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0181	Спецавтомобили типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,02	0,03	0,04	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-003-13	03-04-003-14	03-04-003-15	03-04-003-16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,22	0,37	0,6	1,59
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0019	0,00247	0,00308	0,0041
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,00569	0,00741	0,00922	0,0122
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0345	0,039	0,042	0,051
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,026	0,029	0,03	0,034
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	1,25	1,7	2,27	3,29
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0345	0,039	0,042	0,051
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			621,92	760,81	846,85	1 145,52
Эксплуатация машин	сом			1 025,73	1 522,94	2 110,64	3 566,95
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			100,14	148,92	206,69	354,33
Материальные ресурсы	сом			2 236,92	2 744,63	3 284,22	4 903,59
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом			<b>3 884,57</b>	<b>5 028,38</b>	<b>6 241,71</b>	<b>9 616,06</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-003-17	03-04-003-18	03-04-003-19	03-04-003-20
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,05	1,17	1,44	1,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,08	0,1	0,15	0,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,08	0,1	0,15	0,23
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	0,16	0,2	0,3	0,46
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,01	0,01	0,01	0,04
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,00019	0,00027	0,0004	0,00063
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,00058	0,00081	0,00121	0,00189
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,00825	0,009	0,0105	0,0135
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,01	0,015	0,02	0,023
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,134	0,2	0,3	0,92
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,00825	0,009	0,0105	0,0135
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			129,06	143,80	176,99	240,90
Эксплуатация машин	сом			110,08	135,93	200,58	304,00
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			10,27	12,84	19,26	29,53
Материальные ресурсы	сом			420,08	477,60	583,21	877,21
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом			<b>659,22</b>	<b>757,33</b>	<b>960,78</b>	<b>1 422,11</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-003-21	03-04-003-22	03-04-003-23	03-04-003-24
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,57	3,34	4,01	5,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-003-21	03-04-003-22	03-04-003-23	03-04-003-24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,37	0,58	0,81	1,28
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,37	0,58	0,81	1,28
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	0,74	1,16	1,62	2,56
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,01	0,02	0,02	0,03
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,11	0,19	0,3	0,75
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,00091	0,00124	0,00154	0,00192
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,00272	0,0037	0,00462	0,00576
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0165	0,0195	0,021	0,024
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,025	0,028	0,03	0,035
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	1,25	1,7	2,27	3,287
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0165	0,0195	0,021	0,024
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		315,88	410,52	492,87	652,65	
Эксплуатация машин	сом		485,00	762,43	1 059,78	1 673,34	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		47,50	74,46	103,99	164,33	
Материальные ресурсы	сом		1 172,90	1 505,58	1 814,40	2 572,60	
Всего, прямые затраты	сом		1 973,78	2 678,53	3 367,05	4 898,59	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-003-25	03-04-003-26	03-04-003-27	03-04-003-28
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,29	0,52	0,73	0,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,02	0,05	0,07	0,1
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,02	0,05	0,07	0,1
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	0,04	0,1	0,14	0,2
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,01	0,01	0,01	0,02
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,00005	0,00011	0,0002	0,00028
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,00016	0,00034	0,0006	0,00084
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,00225	0,00375	0,00525	0,006
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,01	0,015	0,018	0,02
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,134	0,199	0,3	0,918
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,00225	0,00375	0,00525	0,006
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		35,64	63,91	89,72	106,93	
Эксплуатация машин	сом		32,51	71,29	97,15	135,93	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		2,57	6,42	8,99	12,84	
Материальные ресурсы	сом		135,83	221,74	318,59	468,97	
Всего, прямые затраты	сом		203,98	356,94	505,46	711,83	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-003-29	03-04-003-30	03-04-003-31	03-04-003-32
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,18	1,55	2,01	2,65
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,17	0,27	0,41	0,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	0,17	0,27	0,41	0,64
10-0060	Молотки бурильные легкие	маш.-ч	303,20	0,34	0,54	0,82	1,28
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,05	0,09	0,15	0,38
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,00041	0,00057	0,00077	0,00096
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,00124	0,00171	0,00231	0,00288
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0075	0,009	0,0105	0,012
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,023	0,026	0,03	0,034
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	151,26	1,25	1,74	2,273	3,287
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0075	0,009	0,0105	0,012
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			145,03	190,51	247,05	325,71
Эксплуатация машин	сом			226,43	355,72	536,71	834,07
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			21,82	34,66	52,64	82,16
Материальные ресурсы	сом			636,33	841,54	1 079,49	1 539,52
Всего, прямые затраты	сом			1 007,79	1 387,77	1 863,25	2 699,30

## Подраздел 4.2. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

**Таблица КРЕР 03-04-007** 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:

- |              |   |
|--------------|---|
| 03-04-007-01 | 4 группы при глубине промерзания до 1 м     |
| 03-04-007-02 | 4 группы при глубине промерзания более 1 м  |
| 03-04-007-03 | 5-6 групп при глубине промерзания до 1 м    |
| 03-04-007-04 | 5-6 групп при глубине промерзания более 1 м |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-007-01	03-04-007-02	03-04-007-03	03-04-007-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	10,83	-	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	-	16,53
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	23,34	-	31,80	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-007-01	03-04-007-02	03-04-007-03	03-04-007-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,71	4,01	14,5	7,48
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
10-0121	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 23 м, диаметр скважин 150 мм	маш.-ч	<u>2 481,93</u> 146,29	7,71	4,01	14,5	7,48
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,17	0,24	0,24	0,21
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,26	0,25	0,3	0,27
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3706-0002	Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся типа СМН-151	шт.	1 293,72	0,47	0,24	1,71	1,06
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,02	0,018	0,021	0,02
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,058	0,054	0,064	0,059
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,253	0,118	0,253	0,118
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,11	0,03	0,126	0,046
01-8801-0002	Шнек буровой диаметром 135 мм	шт.	29 713,85	0,24	0,12	1,03	0,53
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,022	0,008	0,025	0,009
<b>Стоймостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 868,72	1 275,45	3 908,54	1 975,00	
Эксплуатация машин	сом		19 370,36	10 214,47	36 279,56	18 824,41	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1 127,90	586,62	2 121,21	1 094,25	
Материальные ресурсы	сом		22 022,50	11 461,44	48 073,16	25 688,54	
Всего, прямые затраты	сом		44 261,58	22 951,36	88 261,26	46 487,95	

Таблица КРЕР 03-04-008 Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами 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 м<sup>3</sup> мерзлого грунта

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

- |              |   |
|--------------|---|
| 03-04-008-01 | 4 группы при глубине промерзания до 1 м     |
| 03-04-008-02 | 4 группы при глубине промерзания более 1 м  |
| 03-04-008-03 | 5-6 групп при глубине промерзания до 1 м    |
| 03-04-008-04 | 5-6 групп при глубине промерзания более 1 м |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-008-01	03-04-008-02	03-04-008-03	03-04-008-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	9,03	-	13,66
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	19,90	-	26,23	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,04	2,09	8,51	4,39
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	4,04	2,09	8,51	4,39
10-0041	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	2 222,68	4,04	2,09	8,51	4,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-008-01	03-04-008-02	03-04-008-03	03-04-008-04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,26	0,2	0,45	0,31
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,26	0,25	0,3	0,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0117-0040	Резцы породные типа РПП	шт.	1 491,98	0,47	0,24	1,71	1,06
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,02	0,018	0,021	0,02
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,058	0,054	0,064	0,059
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,253	0,118	0,253	0,118
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,11	0,03	0,126	0,046
01-8801-0002	Шнек буровой диаметром 135 мм	шт.	29 713,85	0,24	0,12	1,03	0,53
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,022	0,008	0,025	0,009
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			2 445,91	1 063,46	3 223,93	1 608,74
Эксплуатация машин	сом			12 030,18	6 323,04	25 147,68	13 077,98
в том числе оплата труда машинистов	сом			518,66	268,31	1 092,51	563,59
Материальные ресурсы	сом			22 115,68	11 509,03	48 412,19	25 898,70
Всего, прямые затраты	сом			36 591,77	18 895,53	76 783,80	40 585,42

Таблица КРЕР 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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> мерзлого грунта

Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми машинами шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м, группа грунтов:

03-04-009-01	5
03-04-009-02	6
03-04-009-03	7
03-04-009-04	8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-009-01	03-04-009-02	03-04-009-03	03-04-009-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	3,61	4,49	5,59	-
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	-	7,57
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,38	1,95	2,82	4,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	1,38	1,95	2,82	4,58
10-0041	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	2 222,68	1,38	1,95	2,82	4,58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,17	0,23	0,28	0,36
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,2	0,25	0,28	0,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0122-0004	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	13 481,30	0,01	0,02	0,04	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-009-01	03-04-009-02	03-04-009-03	03-04-009-04
01-1804-0027	Долота трехшарошечные типа ШП460К-ПВ 28	шт.	14 474,82	0,1	0,22	0,41	0,73
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,015	0,019	0,021	0,023
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,045	0,056	0,064	0,067
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,026	0,028	0,028	0,03
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0031	0,0033	0,0034	0,0035
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
<b>Стоймостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		431,32	536,47	667,89	917,48	
Эксплуатация машин	сом		4 213,70	5 929,98	8 502,38	13 672,19	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		177,16	250,34	362,03	587,98	
Материальные ресурсы	сом		5 312,51	7 990,00	11 501,96	16 851,94	
Всего, прямые затраты	сом		9 957,53	14 456,45	20 672,23	31 441,61	

### Подраздел 4.3. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

Таблица КРЕР 03-04-012 Дробление валунов шпуровыми зарядами

*Состав работ:*

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> валунов в плотном теле

03-04-012-01 Дробление валунов шпуровыми зарядами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-012-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	43,10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	686,44	14,38
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч.	128,38	
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	76,97	28,77
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	71,85	0,03
40-0181	Спецавтомобили типа УАЗ	маш.-ч	473,79	0,04
			146,29	
			592,86	0,13
			146,29	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	3,96
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,01
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,03
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,11
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,06
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,563
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,1
<b>Стоймостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей	сом			5 297,42
Эксплуатация машин	сом			12 183,62
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			1 846,10
Материальные ресурсы	сом			10 264,96
Всего, прямые затраты	сом			27 746,00

### Подраздел 4.4. КОРЧЕВКА ПНЕЙ

Таблица КРЕР 03-04-014 Корчевка пней

Состав работ:

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

Измеритель: 100 пней

Корчевка пней диаметром:

03-04-014-01 до 400 мм  
03-04-014-02 более 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-04-014-01	03-04-014-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	25,20	73,90
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,22	0,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,0175	0,05
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,0525	0,15
01-4908-0001	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	8 018,69	0,16	0,165
01-4911-0002	Шнур огнепроводный ОЩА	км	11 714,88	0,16	0,18
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 492,28	7 308,71
Эксплуатация машин		сом		130,43	355,72
Материальные ресурсы		сом		6 638,12	13 376,74
Всего, прямые затраты		сом		9 260,83	21 041,17

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

### Подраздел 5.1. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ

Таблица КРЕР 03-05-001 Укрытие взрываемой 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 м<sup>2</sup> укрытия

03-05-001-01 Укрытие взрываемой площади для защиты сооружений металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-05-001-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	16,70
<b>2</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ</b>	чел.-ч.		0,17
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,17
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	633,76	9
01-7218-0001	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	11 973,21	0,35
09-0317-0021	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм крученая	м <sup>2</sup>	72,15	605
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 995,32
Эксплуатация машин		сом		301,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-05-001-01
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		27,92
	Материальные ресурсы	сом		53 545,21
	Всего, прямые затраты	сом		55 842,45

**Таблица КРЕР 03-05-002** Укрытие взрываеваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываеваемого грунта)

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> укрытия**

03-05-002-01 Укрытие взрываеваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываеваемого грунта)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-05-002-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	89,10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		31,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	30,06
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,19
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,23
04-0480	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	<u>215,86</u> 146,29	1,93
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	3,86
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	1,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	27,23
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0410-0005	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 16- (18) мм	т	113 887,94	0,02
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	342,58	0,08
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	67,93	0,21
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м <sup>3</sup>	16 517,19	3,45
01-5005-0033	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	77 301,90	0,002
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,02
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,29
05-0302-0004*	Блоки железобетонные	т		1,12
<b>Стоимостные показатели</b>				
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		9 270,86
	Эксплуатация машин	сом		38 293,29
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		5 218,49
	Материальные ресурсы	сом		72 730,48
	Всего, прямые затраты	сом		120 294,63

**Таблица КРЕР 03-05-003** Укрытие взрываеваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываеваемого грунта)

*Состав работ:*

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> укрытия  
 03-05-003-01 Укрытие взрываеваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываеваемого грунта)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-05-003-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	186,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		76,73
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	74,8
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,3
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,23
04-0480	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	215,86 146,29	1,93
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	3,86
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	1,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	68,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0410-0005	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 16- (18) мм	т	113 887,94	0,02
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	342,58	0,08
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	67,93	0,32
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м <sup>3</sup>	16 517,19	3,45
01-5005-0033	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	77 301,90	0,003
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,02
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,29
05-0302-0004*	Блоки железобетонные	т		4,69
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		19 353,30
Эксплуатация машин		сом		94 810,49
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		12 565,25
Материальные ресурсы		сом		72 815,26
Всего, прямые затраты		сом		186 979,05

Таблица КРЕР 03-05-004 **Укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываеваемого грунта)**

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> укрытия  
 03-05-004-01 Укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываеваемого грунта)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-05-004-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	118,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		56,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	56,76
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	46,49
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0410-0005	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 16- (18) мм	т	113 887,94	0,0013
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м <sup>3</sup>	16 517,19	0,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-05-004-01
10-0116-0020	Широкополосный (универсальный) горячекатаный прокат с ребровой кривизной по точности изготовления класса "А" из стали С345 толщиной до 14 мм	т	33 730,26	0,07
05-0302-0004*	Блоки железобетонные	т		3,57
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 289,16
Эксплуатация машин		сом		69 046,48
в том числе оплата труда машинистов		сом		9 320,56
Материальные ресурсы		сом		6 803,64
Всего, прямые затраты		сом		89 139,28

**Таблица КРЕР 03-05-005 Укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываеваемого грунта)**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> укрытия**

03-05-005-01 Укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываеваемого грунта)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-05-005-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	274,00
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		140,95
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	140,95
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	115,46
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0410-0005	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 16- (18) мм	т	113 887,94	0,0013
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м <sup>3</sup>	16 517,19	0,26
10-0116-0020	Широкополосный (универсальный) горячекатаный прокат с ребровой кривизной по точности изготовления класса "А" из стали С345 толщиной до 14 мм	т	33 730,26	0,07
05-0302-0004*	Блоки железобетонные	т		9,62
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		30 389,34
Эксплуатация машин		сом		171 466,77
в том числе оплата труда машинистов		сом		23 145,40
Материальные ресурсы		сом		6 803,64
Всего, прямые затраты		сом		208 659,75

## Подраздел 5.2. ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ

**Таблица КРЕР 03-05-008 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 м<sup>2</sup> укрытия**

03-05-008-01 Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-05-008-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	711,00
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	6,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-1107-0007	Гвозди проволочные круглые формовочные 1.8x150 мм	т	71 485,23	0,0056
01-6302-0095	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	8 558,40	3
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м <sup>3</sup>	6 390,50	14,3
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,0294
20-0234-0009	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы тип Р-65, марка стали М76В	м	1 695,35	40
20-0246-0003	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	167
<b>Стоймостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей			сом	83 734,47
Эксплуатация машин			сом	182,72
Материальные ресурсы			сом	291 878,12
Всего, прямые затраты			сом	375 795,31

**Таблица КРЕР 03-05-009** 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 м<sup>3</sup> грунта

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

- |              |    |
|--------------|----|
| 03-05-009-01 | 4  |
| 03-05-009-02 | 5  |
| 03-05-009-03 | 6  |
| 03-05-009-04 | 7  |
| 03-05-009-05 | 8  |
| 03-05-009-06 | 9  |
| 03-05-009-07 | 10 |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-05-009-01	03-05-009-02	03-05-009-03	03-05-009-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	104,80	109,54	122,38	170,34
<b>2</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ</b>	чел.-ч.		13,63	16,24	19,49	33,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	13,63	16,24	19,49	33,12
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	27,26	32,48	38,98	66,24
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	0,02	0,03	0,12	0,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,64	0,64	0,64	0,64
40-0181	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,54	0,72	0,96	1,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	0,5	1,1	2,3	5,28
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,04	0,04	0,062	0,07
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,12	0,12	0,188	0,23
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,46	0,58	0,68	0,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-05-009-01	03-05-009-02	03-05-009-03	03-05-009-04
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,08	0,118	0,235	0,39
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	0,65	0,93	1,34	2,43
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,72	0,76	0,76	0,76
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		11 623,37	12 149,08	13 573,17	18 892,41	
Эксплуатация машин	сом		12 079,19	14 380,03	17 260,01	28 779,41	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1 749,82	2 084,89	2 502,13	4 251,95	
Материальные ресурсы	сом		22 004,51	25 569,95	33 540,81	38 764,56	
Всего, прямые затраты	сом		45 707,07	52 099,06	64 373,99	86 436,38	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-05-009-05	03-05-009-06	03-05-009-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	205,66	378,34	455,40	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		48,72	74,82	117,16	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	48,72	74,82	117,16	
10-0063	Молотки бурильные средние	маш.-ч	76,97	97,44	149,64	234,32	
33-0680	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	71,85	1,78	2,7	6,08	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,64	0,65	0,66	
40-0181	Спецавтомшины типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	1,22	1,24	1,28	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3701-0011	Коронки типа КДП43-25	шт.	890,08	10,6	15,8	44,8	
01-4903-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	63 303,87	0,1	0,11	0,12	
01-4903-0004	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	45 198,58	0,3	0,34	0,38	
01-4911-0001	Шнур детонирующий	км	23 732,93	0,83	0,83	0,83	
01-4912-0002	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	39 215,74	0,0014	0,0014	0,0014	
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	3,49	5,29	11,92	
10-0203-0003	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	151,26	3,85	6,45	10,35	
27-0802-0001	Провод для взрывных работ марки ВП	км	3 517,03	0,8	0,8	0,8	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		22 809,75	41 961,69	50 508,41		
Эксплуатация машин	сом		42 097,73	64 114,34	99 967,33		
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		6 254,67	9 605,39	15 041,00		
Материальные ресурсы	сом		52 511,70	59 993,82	88 908,63		
Всего, прямые затраты	сом		117 419,18	166 069,85	239 384,37		

**Таблица КРЕР 03-05-010 Укрытие котлованов**

*Состав работ:*

01. Укрытие котлованов.

Измеритель: котлован

Укрытие первого котлована при разработке в:

03-05-010-01 1 слой

03-05-010-02 2 слоя

03-05-010-03 3 слоя

Добавлять на каждый последующий котлован к расценке:

03-05-010-04 03-05-010-1

03-05-010-05 03-05-010-2

03-05-010-06 03-05-010-3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-05-010-01	03-05-010-02	03-05-010-03	03-05-010-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b> 000-1003-6	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	11,20	12,30	13,40	3,47
<b>4</b> 01-6901-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,007	0,008	0,009	0,001
20-0246-0003	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	20	22	24	2
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей			сом	1 299,76	1 427,42	1 555,07	402,69
Материальные ресурсы			сом	12 938,93	14 247,65	15 556,36	1 308,72
Всего, прямые затраты			сом	14 238,69	15 675,07	17 111,43	1 711,41
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	03-05-010-05	03-05-010-06		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b> 000-1003-6	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	4,00	4,45		
<b>4</b> 01-6901-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,001	0,002		
20-0246-0003	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	4	6		
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей			сом		464,20	516,42	
Материальные ресурсы			сом		2 568,02	3 876,74	
Всего, прямые затраты			сом		3 032,22	4 393,16	