

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК  
ҚҰЖАТТАР**

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ**

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**3- бөлім. Бұрғылау-жару құрылыс жұмыстары**

---

### **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 3. Работы строительные буровзрывные**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022  
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан

Нур-Султан 2022

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК  
ҚҰЖАТТАР**

---

**Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ**

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**3- бөлім. Бұрғылау-жару құрылыс жұмыстары**

---

## **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 3. Работы строительные буровзрывные**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022  
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан**

**Нур-Султан 2022**

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен  18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды**

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТ	Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

**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, градостроительства и строительства РК**

## Содержание

<b>Общая часть .....</b>	<b>1</b>
<b>Техническая часть .....</b>	<b>3</b>
ПОДРАЗДЕЛ 1103-01 Грунты скальные. Разрыхление шпуровыми зарядами.....	16
ГРУППА 1103-0101 Грунты скальные. Разрыхление шпуровыми зарядами.....	16
Таблица 1103-0101-01 Грунты скальные. Разрыхление шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности) .....	16
Таблица 1103-0101-02 Грунты скальные. Разрыхление шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м .....	18
Таблица 1103-0101-03 Грунты скальные. Разрыхление грунтов в траншеях шириной по дну 1,5 м .....	19
Таблица 1103-0101-04 Грунты скальные. Разрыхление грунтов в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м.....	21
Таблица 1103-0101-05 Грунты скальные. Разрыхление грунтов в котлованах площадью до 25 м <sup>3</sup> .....	23
ПОДРАЗДЕЛ 1103-02 Грунты скальные. Разрыхление скважинными зарядами в траншеях и котлованах.....	26
ГРУППА 1103-0201 Грунты скальные. Разрыхление в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м .....	26
Таблица 1103-0201-01 Грунты скальные. Разрыхление в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м.....	26
Таблица 1103-0201-02 Грунты скальные. Разрыхление грунтов в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м.....	28
Таблица 1103-0201-03 Грунты скальные. Разрыхление грунтов в котлованах площадью 25 м <sup>2</sup> .....	30
ПОДРАЗДЕЛ 1103-03 Грунты скальные. Разрыхление грунтов скважинными зарядами на уступах.....	33
ГРУППА 1103-0301 Грунты скальные. Разрыхление грунтов скважинными зарядами.....	33
Таблица 1103-0301-01 Грунты скальные. Разрыхление при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм) .....	33
Таблица 1103-0301-02 Грунты скальные. Разрыхление при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм) .....	35
Таблица 1103-0301-03 Грунты скальные. Разрыхление грунтов при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм).....	37
Таблица 1103-0301-04 Грунты скальные. Разрыхление грунтов при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм).....	40
Таблица 1103-0301-05 Грунты скальные. Разрыхление грунтов при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм).....	42
ПОДРАЗДЕЛ 1103-04 Грунты скальные. Разрыхление скважинными зарядами в карьерах и котлованах .....	45
ГРУППА 1103-0401 Грунты скальные. Разрыхление скважинными зарядами в карьерах и котлованах.....	45

Таблица 1103-0401-01 Грунты скальные. Разрыхление при высоте уступа более 2 до 4 м .....	45
Таблица 1103-0401-02 Грунты скальные. Разрыхление при высоте уступа более 4 до 15 м .....	47
ПОДРАЗДЕЛ 1103-05 Грунты моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные. Разрыхление скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м .....	50
ГРУППА 1103-0501 Грунты моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные. Разрыхление скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м ..	50
Таблица 1103-0501-01 Грунты моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные. Разрыхление скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м .....	50
ПОДРАЗДЕЛ 1103-06 Грунты скальные. Разрыхление в выемках .....	52
ГРУППА 1103-0601 Грунты скальные. Разрыхление в выемках .....	52
Таблица 1103-0601-01 Грунты скальные. Разрыхление скважинными зарядами в выемках при одной обнаженной поверхности .....	52
ПОДРАЗДЕЛ 1103-07 Грунты скальные. Отработка откосов выемок.....	55
ГРУППА 1103-0701 Грунты скальные. Отработка откосов выемок.....	55
Таблица 1103-0701-01 Грунты скальные. Отработка откосов выемок методом контурного взрывания .....	55
ПОДРАЗДЕЛ 1103-08 Грунты скальные. Разрыхление камерными зарядами.....	58
ГРУППА 1103-0801 Грунты скальные. Разрыхление камерными зарядами.....	58
Таблица 1103-0801-01 Грунты скальные. Разрыхление при высоте уступа более 6 до 15 м .....	58
Таблица 1103-0801-02 Грунты скальные. Разрыхление при высоте уступа более 15 до 30 м .....	60
ПОДРАЗДЕЛ 1103-09 Грунты. Взрывание массовое камерными зарядами на выброс и сброс до 80% проектного объема выемки .....	64
ГРУППА 1103-0901 Грунты. Взрывание массовое камерными зарядами на выброс и сброс до 80% проектного объема выемки.....	64
Таблица 1103-0901-01 Грунты. Взрывание массовое при глубине выемки от 3 до 5 м, ширина по дну до 15 м .....	64
Таблица 1103-0901-02 Грунты. Взрывание массовое при глубине выемки более 5 м, ширина по дну до 15 м .....	67
Таблица 1103-0901-03 Грунты 1-3 группы. Устройство выемок (каналов) взрыванием траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема .....	70
ПОДРАЗДЕЛ 1103-10 Грунты. Взрывание массовое камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м.....	71
ГРУППА 1103-1001 Грунты. Взрывание массовое камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м .....	71
Таблица 1103-1001-01 Грунты. Взрывание массовое камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м.....	71
ПОДРАЗДЕЛ 1103-11 Грунт куски негабаритные. Дробление шпуровыми зарядами, при шпуровом скважинном и камерном методах взрывания .....	74

ГРУППА 1103-1101 Грунт куски негабаритные. Дробление шпуровыми зарядами, при шпуровом скважинном и камерном методах взрывания.....	74
Таблица 1103-1101-01 Грунт куски негабаритные. Дробление при шпуровом методе .....	74
Таблица 1103-1101-02 Грунт куски негабаритные. Дробление при скважинном методе .....	77
Таблица 1103-1101-03 Грунт куски негабаритные. Дробление при скважинном методе .....	82
Таблица 1103-1101-04 Грунт куски негабаритные. Дробление при камерном методе .....	85
Таблица 1103-1101-05 Грунт куски негабаритные. Дробление при камерном методе .....	90
ПОДРАЗДЕЛ 1103-12 Грунты мерзлые. Разрыхление .....	95
ГРУППА 1103-1201 Грунты мерзлые. Разрыхление .....	95
Таблица 1103-1201-01 Грунты мерзлые. Разрыхление при бурении станками вращательного бурения .....	95
Таблица 1103-1201-02 Грунты мерзлые. Разрыхление при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт.....	96
Таблица 1103-1201-03 Грунты мерзлые моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные. Разрыхление при бурении машинами бурового шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м.....	97
ПОДРАЗДЕЛ 1103-13 Валуны. Дробление шпуровыми зарядами.....	99
ГРУППА 1103-1301 Валуны. Дробление шпуровыми зарядами.....	99
Таблица 1103-1301-01 Валуны. Дробление шпуровыми зарядами.....	99
ПОДРАЗДЕЛ 1103-14 Пни. Корчевка .....	100
ГРУППА 1103-1401 Пни. Корчевка.....	100
Таблица 1103-1401-01 Пни. Корчевка.....	100
ПОДРАЗДЕЛ 1103-15 Укрытие взрываемой площади для защиты сооружений.....	101
ГРУППА 1103-1501 Укрытие взрываемой площади для защиты сооружений.....	101
Таблица 1103-1501-01 Площадь взрываемая. Укрытие металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта).....	101
Таблица 1103-1501-02 Площадь взрываемая. Укрытие бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) .....	101
Таблица 1103-1501-03 Площадь взрываемая. Укрытие бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта) .....	102
Таблица 1103-1501-04 Площадь взрываемая. Укрытие металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) .....	103

Таблица 1103-1501-05 Площадь взрываема. Укрытие металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта) .....	104
Таблица 1103-1501-06 Путь железнодорожный. Укрытие настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом .....	105
Таблица 1103-1501-07 Грунты скальные. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети.....	105
Таблица 1103-1501-08 Котлованы. Укрытие .....	107

---

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

---

**Элементные сметные нормы на строительные работы**

---

**РАЗДЕЛ 3. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ БУРОВЗРЫВНЫЕ**

---

Дата введения 2022-04-18

**Общая часть**

1. Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

2. Сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих-строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3. При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

4. В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

5. В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

6. Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер. Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
- подраздел 1 – общие указания;

---

**Издание официальное**



- подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;
  - подраздел 3 – таблица с указанием шифров норм, и применяемых к ним коэффициентов, которые применяются при технологии и способах производства работ, отличных, и более сложных от приведенных в нормах;
  - элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.
- Далее в тексте принято наименование: «нормы».

## Техническая часть

### 1 Общие указания

1.1 В настоящем разделе содержатся нормы на работы строительные буровзрывные, необходимость проведения которых определяется проектом организации строительства.

1.2 Классификация грунтов по группам для буровзрывных работ приведена в таблице 1, где время чистого бурения перфоратором ПР-36 установлено для буров с головками однодолотчатой формы, армированными пластинками твердого сплава с лезвием длиной 40 мм.

Если в таблице 1 отсутствуют данные о времени чистого бурения 1 метра шпура, то группа определяется по наименованию и характеристике грунтов

**Таблица 1 - Классификация грунтов**

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов	Средняя плотность грунтов в естественном залегании кг/м <sup>3</sup>	Время чистого бурения 1 м шпура перфоратором ПР-36, мин.	Группа грунтов
1	2	3	4	5
1	Алевролиты:			
	а) низкой прочности	1500	до 2,8	4
	б) малопрочные	2200	2,9÷3,5	5
2	Ангидрит, прочный	2900	3,6÷4,8	6
3	Аргиллиты:			
	а) плитчатые, малопрочные	2000	2,9÷3,5	5
	б) массивные, средней прочности	2200	3,6÷4,8	6
4	Бокситы средней прочности	2600	3,6÷4,8	6
5	Гравийно-галечные грунты:			
	а) при размере частиц до 80 мм	1750	—	2
	б) при размере частиц более 80 мм	1950	—	3
6	Гипс, малопрочный	2200	до 2,8	4
7	Глина:			
	а) мягко-и тугопластичная без примесей	1800	—	2
	б) то же, с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%	1750	—	2
	в) то же, с примесью более 10%	1900	—	3
	г) полутвердая	1950	—	3
	д) твердая	1950-2150	—	4

*Продолжение таблицы 1*

1	2	3	4	5
8	Грунт растительного слоя:			
	а) без корней и примесей	1200	—	1
	б) с корнями кустарника и деревьев	1200	—	2
	в) с примесью гравия, щебня или строительного мусора	1400	—	2
9	Грунты сезонномерзлые моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения:			
	а) растительный слой, торф, заторфованные грунты;	1150	—	4
	б) пески, супеси, суглинки и глина без примесей	1750	—	4
	в) пески, супеси, суглинки и глины и глины с примесью гравия, гальки, дресвы и щебня в количестве до 20% и валунов до 10%	1950	—	5
	г) моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений до 35%	2000	—	5
	д) то же, с примесью гравия, гальки дресвы, щебня в количестве более 20% и валунов более 10%, гравийно-галечные и щебенисто дресвяные грунты, а также моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений от 35% до 50%	2100	—	6
	е) моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений от 50% до 65%	2300	—	7
10	ж) то же, с содержанием крупнообломочных включений в количестве более 65%	2500	—	8
	Диабаз:		—	
	а) сильно выветрившийся малопрочный	2600	6,1÷6,8	8
	б) слабовыветрившийся, прочный	2700	8,2÷10,3	9
	в) затронутый выветриванием, очень прочный	2800	10,4÷13,7	10
11	г) не затронутый выветриванием, очень прочный	2900	13,8 и более	11
	Доломит:			
	а) мягкий, пористый выветрившийся, средней прочности	2700	3,6÷4,8	6
	б) прочный	2800	4,9÷6	8
12	в) очень прочный	2900	6,1÷8,1	8
	Дресва в коренном залегании (элювий)	2000	2,9÷3,5	5
	Дресвяный грунт	1800	до 2,8	4
14	Змеевик (серпентин)			
	а) выветрившийся, малопрочный	2400	2,9÷3,5	5
	б) средней прочности	2500	3,6÷4,8	6
	в) прочный	2600	4,9÷6,0	7

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
15	Известняк:			
	а) выветрившийся, малопрочный	1200	$2,9 \div 3,5$	5
	б) мергелистый, средней прочности	2300	$3,6 \div 4,8$	6
	в) мергелистый, прочный	2700	$4,9 \div 6,0$	7
	г) доломитизированный, прочный	2900	$6,1 \div 8,1$	8
	д) окварцованный, очень прочный	3100	$8,2 \div 10,3$	9
16	Кварцит:			
	а) сильновыветрившийся, средней прочности	2500	$4,9 \div 6$	7
	б) средневыветрившийся, прочный	2600	$6,1 \div 8,1$	8
	в) слабовыветрившийся, очень прочный	2700	$8,2 \div 10,3$	9
	г) невыветрившийся, очень прочный	2800	$10,4 \div 13,7$	10
	д) невыветрившийся мелкозернистый, очень прочный	3000	13,8 и более	11
17	Конгломераты и брекчии:			
	а) на глинистом цементе, средней прочности	2100	$2,9 \div 3,5$	5
	б) на известковом цементе, прочные	2300	$3,6 \div 4,8$	6
	в) на кремнистом цементе, прочные	2600	$4,9 \div 6$	7
	г) то же, очень прочные	2900	$6,1 \div 8,1$	8
18	Коренные глубинные породы (граниты, гнейсы, диориты, сиениты, габбро, и др.):			
	а) крупнозернистые, выветрившиеся и дресвяные, малопрочные	2500	$2,9 \div 3,5$	5
	б) среднезернистые, выветрившиеся, средней прочности	2600	$3,6 \div 4,8$	6
	в) мелкозернистые, выветрившиеся, прочные	2700	$4,9 \div 6$	7
	г) крупнозернистые, не затронутые выветриванием, прочные	2800	$6,1 \div 8,1$	8
	д) среднезернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные	2900	$8,2 \div 10,3$	9
	е) мелкозернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные	3100	$10,4 \div 13,7$	10
19	ж) порфиоровые, незатронутые выветриванием, очень прочные	3300	13,8 и более	11
	Коренные излившиеся породы (андезиты, базальты, порфириты, трахиты и др.):			
	а) сильновыветрившиеся, средней прочности	2600	$4,9 \div 6$	7
	б) слабовыветрившиеся, прочные	2700	$6,1 \div 8,1$	8
	в) со следами выветривания, очень прочные	2800	$8,2 \div 10,3$	9
	г) без следов выветривания, очень прочные	3100	$10,4 \div 13,7$	10
20	д) то же, очень прочные	3300	13,8 и более	11
	Кремень, очень прочный	3300	13,8 и более	11

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
21	Лесс:			
	а) мягкопластичный	1600	—	1
	б) тугопластичный	1800	—	2
	в) твердый	1800	—	3
22	Мел:			
	а) низкой прочности	1550	до 2,8	4
	б) малопрочный	1800	2,9÷3,5	5
23	Мергель:			
	а) низкой прочности	1900	до 2,8	4
	б) малопрочный	2300	2,9÷3,5	5
	в) средней прочности	2500	3,6÷4,8	6
24	Мрамор, прочный	2700	4,9÷6	7
25	Опока	1900	до 2,8	5
26	Пемза	1100	2,9÷3,5	5
27	Песок:			
	а) без примесей	1600	—	1
	б) то же, с примесью галки, щебня, гравия или строительного мусора до 10%	1600	—	1
	в) то же, с примесью более 10%	1700	—	2
	г) барханный и дюнный	1600	—	2
28	Песчаник:			
	а) выветрившийся, малопрочный	2200	2,9÷3,5	5
	б) глинистый, средней прочности	2300	3,6÷4,8	6
	в) на известковом цементе, прочный	2500	4,9÷6	7
	г) на известковом или железистом цементе, прочный	2600	6,1÷8,1	8
	д) на кварцевом цементе, очень прочный	2700	8,2÷10,3	9
	е) кремнистый, очень прочный	2700	10,4÷13,7	10
29	Ракушечник:			
	а) слабоцементированный, низкой прочности	1200	до 2,8	4
	б) сцементированный, малопрочный	1800	2,9÷3,5	5
30	Сланцы:			
	а) выветрившиеся, низкой прочности	2000	до 2,8	4
	б) глинистые, малопрочные	2600	2,9÷3,5	5
	в) средней прочности	2800	3,6÷4,8	6
	г) окварцованные, прочные	2300	4,9÷6	7

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
	д) песчаные, прочные	2500	6,1÷8,1	8
	е) окремненные, очень прочные	2600	8,2÷13,7	10
	ж) кремнистые, очень прочные	2600	13,8 и более	11
31	Солончак и солонец:			
	а) пластичные	1600	–	2
	б) твердые	1800	до 2,8	4
32	Суглинок:			
	а) мягкопластичный без примесей	1700	–	1
	б) то же, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10% и тугопластичный без примесей	1700	–	1
	в) мягкопластичный с примесью более 10%, тугопластичный с примесью до 10%, а так же полутвердый и твердый без примеси и с примесью до 10%	1750	–	2
	г) полутвердый и твердый с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10%	1950	–	3
33	Супесь:			
	а) пластичная без примесей	1650	–	1
	б) твердая без примесей, а также пластичная и твердая с примесью щебня, гальки гравия или строительного мусора до 10%	1650	–	1
	в) твердая и пластичная с примесью более 10%	1850	–	2
34	Торф:			
	а) без древесных корней	800-1000	–	1
	б) с древесными корнями толщиной до 30 мм	850-1100	–	2
	в) то же, более 30 мм	900-1200	–	2
35	Трепел:			
	а) низкой прочности	1550	до 2,8	4
	б) малопрочный	1770	2,9÷3,5	5
36	Туф	1100	2,9÷3,5	5
37	Чернозем каштановый грунт:			
	а) пластичный	1300	–	1
	б) пластичный с корнями кустарника	1300	–	2
	в) твердый	1200	–	3
38	Щебень:			
	а) при размере частиц до 40 мм	1750	–	2
	б) при размере частиц до 150 мм	1950	–	3

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5
39	Шлак:			
	а) котельный рыхлый	700	—	1
	б) котельный слежавшийся	700	—	2
	в) металлургический выветрившийся	1200	—	3
	в) металлургический неветрившийся	1500	—	4
Примечание - Плотность грунтов указана в соответствии с ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация».				

1.3 В нормах наряду с основными работами, перечень которых приведен в составах работ, учтено выполнение вспомогательных и сопутствующих работ, к которым относятся:

-крепление горных выработок (шурфов, штолен, камер, расщечек), проходимых для взрывания камерными зарядами в грунтах до 7 группы включительно;

-заправка буров и долот, доставка взрывчатых материалов на место производства работ.

1.4 В нормах предусмотрено:

-производство работ на косогорах с уклоном до 30 градусов.

-Взрывание при одной обнаженной поверхности (нормы 1103-0101-(0101÷0106, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0601-(0101÷0107), 1103-0801-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0901-(0101÷0107, 0201÷0207, 0301÷0302), 1103-1001-(0101÷0107), 1103-1501-(0701÷0707));

-взрывание при двух обнаженных поверхностях (нормы 1103-0101-(0201÷0206), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304));

-взрывание с зачисткой дна и откосов выемок (нормы 1103-0101-(0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0601-(0101÷0107), 1103-0901-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-1001-(0101÷0107), 1103-1501-(0701÷0707));

-производство работ в необводненных грунтах.

Нормы 1103-0601-(0101÷0107) предназначены для устройства профильных выемок железных и автомобильных дорог.

1.5 В нормах на массовое взрывание грунтов предусмотрено разрыхление полного профильного объема при одновременном выбросе (сбросе) 80% - нормы 1103-0901-(0101÷0107, 0201÷0207) или 60% - норма 1103-1001-(0101÷0107) проектного объема выемки.

Дробление негабаритов и уборку оставшегося разрыхленного грунта - 20% по нормам 1103-0901-(0101÷0107, 0201÷0207) или 40% по норме 1103-1001-(0101÷0107) следует определять дополнительно по нормам настоящего Раздела (в части дробления негабаритов) и по нормам Раздела 01 «Работы строительные земляные».

1.6 Расход ресурсов 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, если они предусмотрены проектом организации строительства подлежит включению в локальные ресурсные сметы.

1.7 Расход ресурсов на устройство специальных настилов на железнодорожном пути при уширении скальных выемок действующих дорог, проведение предусмотренных проектом мероприятий по защите от повреждений зданий, искусственных сооружений, путевых устройств, линий электропередачи, связи, автоблокировки, контактной сети и других сооружений, а также на содержание бригад рабочих и механизмов в дни производства взрывов для уборки с эксплуатируемой дороги взорванного грунта и устранения возможных повреждений должен определяться дополнительно по нормам соответствующих Разделов.

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

1.9 Затраты ресурсов на устройство укрытий, сооружаемых в стороне от места производства буровзрывных работ, с целью предохранения персонала, непосредственно участвующего при производстве взрывов, независимо от конструкции укрытий учтены в составе накладных расходов.

1.10 В сметной документации должны предусматриваться соответствующие средства на ликвидацию повреждений сооружений и устройств, на расчистку от скального грунта после взрыва угодий и земельных участков и компенсацию в установленном порядке возможных повреждений леса и плодовыхгодных насаждений.

1.11 При уборке взорванного грунта экскаватором с ковшом емкостью до  $4,6 \text{ м}^3$  или бульдозером дробление негабаритов следует определять по нормам 1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312, 0401÷0416, 0501÷0516) независимо от объема их в разрыхленном грунте. При уборке взорванного грунта экскаватором с ковшом емкостью более  $4,6 \text{ м}^3$  расход ресурсов на дробление негабаритов учитывать не следует.

В случае использования разрыхленного грунта для сооружения насыпей железных и автомобильных дорог дробление негабаритов следует определять по нормам для экскаватора с ковшом емкостью до  $1,25 \text{ м}^3$ .

В случае необходимости получения разрыхленного грунта с фракциями размером не более 0,2 м дополнительное дробление негабаритов следует определять по норме 1103-1301-0101.

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. дробление негабаритов следует принимать по нормам 1103-1101-(0201÷0216, 0301÷0312) с применением коэффициентом к нормам, п. 3.7. подраздела 3 Технической части.

1.12 Разрыхление мерзлых и моренных грунтов в траншеях шириной до 3 м и котлованах площадью до  $25 \text{ м}^2$  следует определять по нормам 1103-0101-(0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307).

1.13 Указанный в нормах Раздела размер «до» включает в себя этот размер.



## 2 Правила исчисления объемов работ

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

2.2 Объем грунтов, предназначенных к массовому выбросу (сбросу), следует определять по проектному очертанию выемки с разделением грунтов по группам.

Если в поперечном сечении грунт одной группы составляет не менее 75% , то весь объем грунта принимается по одной группе крепости.

2.3 Объем работ по зачистке бортов и дна выемок и карьеров, если это предусмотрено проектом, следует принимать по таблице 2.

При рыхлении 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 объем подчистных работ следует определять сверх профильного объема.

**Таблица 2**

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

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

2.5 Выполненные объемы работ при взрывах на выброс или сброс определяются в плотном теле по полному профильному объему грунта в выемке.

В случае выброса или сброса меньше проектного объема (80% или 60%) уборка излишне оставшегося грунта удерживается с подрядной организации, производившей 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 группы; 0,75-для грунтов 4÷11 группы.

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

**Таблица 3 - Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов**

№ п/п	Условия применения	Нормы	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда основных рабочих	к времени эксплуатации машин	к расходу материалов
1	2	3	4	5	6
	Взрывание в условиях обводненных грунтов по группам:				
3.1	4-7	1103-0101-(0101÷0102, 0201÷0202, 0301÷0302, 0401÷0402, 0501÷0502), 1103-0201-(0101÷0103, 0201÷0202, 0301÷0303), 1103-0301-(0101÷0103, 0201÷0204, 0301÷0304, 0401÷0404, 0501÷0504), 1103-0401-(0101÷0104, 0201÷0204), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-0601-(0101÷0103), 1103-0701-(0101÷0103), 1103-0801-(0101÷0103, 0201÷0203), 1103-0901-(0102÷0103, 0202÷0203), 1103-1001-(0102÷0103), 1103-1501-(0701÷0704)	1,1	1,1	1,5
3.2	8-9	1103-0101-(0103÷0104, 0203÷0204, 0303÷0304, 0403÷0404, 0503÷0504), 1103-0201-(0104÷0105, 0203÷0204, 0304÷0305), 1103-0301-(0104÷0105, 0205÷0206, 0305÷0306, 0405÷0406, 0505÷0506), 1103-0401-(0105÷0106, 0205÷0206), 1103-0601-(0104÷0105), 1103-0701-(0104÷0105), 1103-0801-(0104÷0105, 0204÷0205), 1103-0901-(0104÷0105, 0204÷0205), 1103-1001-(0104÷0105), 1103-1501-(0705÷0706)	1,1	1,1	1,4
3.3	10-11	1103-0101-(0105÷0106, 0205÷0206, 0305÷0306, 0405÷0406, 0505÷0506), 1103-0201-(0106÷0107, 0205÷0206, 0306÷0307), 1103-0301-(0106÷0107, 0207÷0208, 0307÷0308, 0407÷0408, 0507÷0508), 1103-0401-(0107, 0207), 1103-0601-(0106÷0107), 1103-0701-(0106÷0107), 1103-0801-(0106÷0107, 0206÷0207), 1103-0901-(0106÷0107, 0206÷0207), 1103-1001-(0106÷0107), 1103-1501-0707	1,1	1,1	1,3

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
3.4	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косягах, а также во всех случаях, когда шпуров или скважины расположены в три и более ряда).	1103-0101-(0201÷0206), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304)	1,2	1,2	1,2
3.5	Взрывание на горных склонах с уклоном более 30 градусов	1103-0101-(0101÷0106), 1103-1001-(0101÷0107), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304), 1103-1501-(0701÷0707)	1,25	—	—
3.6	Дробление негабаритов при пользовании нормами 1103-0101-(0101÷0506), 1103-0201-(0101÷0307), 1103-0301-(0101÷0508), 1103-0401-(0101÷0207), 1103-0501-(0101÷0104) для условий взрывания при одной обнаженной поверхности.	1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312)	0,8	0,8	0,8
3.7	Дробление негабаритов при пользовании нормами 1103-0201-0100÷1103-0501-0100 для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива.	1103-1101-(0201÷0216, 0301÷0312)	1,4	1,4	1,4
3.8	Дробление негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0601-0100.	1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312)	0,5	0,5	0,5
3.9	Взрывание на выброс в оплывающих грунтах	1103-0901-(0101÷0107, 0201÷0207, 0301÷0302), 1103-1001-(0101÷0107)	1,75	1,75	1,75

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
	Взрывание в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в 1 сутки:				
3.10	от 7 до 18	1103-0101-(0101÷0106, 0201÷0206, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-0601-(0101÷0107), 1103-0701-(0101÷0107), 1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304), 1103-1301-0101, 1103-1501-(0701÷0707)	1,15	1,15	—
3.11	от 19 до 36	1103-0101-(0101÷0106, 0201÷0206, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-0601-(0101÷0107), 1103-0701-(0101÷0107), 1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304), 1103-1301-0101, 1103-1501-(0701÷0707)	1,35	1,35	—
3.12	более 36	1103-0101-(0101÷0106, 0201÷0206, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-0601-(0101÷0107), 1103-0701-(0101÷0107), 1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304), 1103-1301-0101, 1103-1501-(0701÷0707)	1,5	1,5	—

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
	Взрывание на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час:				
3.13	до 30	1103-0101-(0101÷0106, 0201÷0206, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-0601-(0101÷0107), 1103-0701-(0101÷0107), 1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304), 1103-1301-0101	1,05	1,05	–
3.14	более 30	1103-0101-(0101÷0106, 0201÷0206, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0506), 1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207), 1103-0501-(0101÷0104), 1103-0601-(0101÷0107), 1103-0701-(0101÷0107), 1103-1101-(0101÷0109, 0201÷0216, 0301÷0312), 1103-1201-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304), 1103-1301-0101	1,1	1,1	–
3.15	Разрыхление скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м³ на горно-вскрышных работах.	1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508), 1103-0401-(0101÷0107, 0201÷0207)	0,7	0,7	0,7
3.16	Разрыхление скальных грунтов в выемках, когда проектом предусмотрена отработка откосов методом контурного взрывания.	1103-0601-(0101÷0107)	0,95	0,95	0,95
3.17	Разрыхление скальных грунтов при уширении вновь сооружаемой выемки за пределы ее проектного очертания с целью получения разрыхленного скального материала.	1103-0601-(0101÷0107)	0,9	0,9	0,9

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
3.18	Разрыхление скальных грунтов в притрассовых карьерах (резервах).	1103-0601-(0101÷0107)	0,75	0,75	0,75
	Отработка откосов выемок способом контурного взрывания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам:				
3.19	5÷6	1103-0701-(0101÷0107)	0,85	0,85	–
3.20	7÷8		0,9	0,9	–
3.21	9÷11		0,95	0,95	–
	Взрывание грунтов на выброс и сброс при глубине выемки:				
3.22	от 25 до 50 м	1103-0901-(0201÷0207), 1103-1001-(0101÷0107)	1,4	1,4	1,4
3.23	от 50 до 75 м		1,75	1,75	1,75
3.24	более 75 м		2,0	2,0	2,0
3.25	Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при бурении станками УГБ-50 М.	1103-0201-(0101÷0107, 0201÷0206, 0301÷0307), 1103-0301-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308)	1,75	0,92	–
	Разрыхление вечномёрзлых и сезонномёрзлых моренных грунтов при высоте уступа:				
3.26	до 1 м	1103-1201-(0301÷0304)	2,0	2,0	2,0
3.27	более 1 до 3 м		1,4	1,4	1,4

**ПОДРАЗДЕЛ 1103-01 Грунты скальные. Разрыхление шпуровыми зарядами**  
**ГРУППА 1103-0101 Грунты скальные. Разрыхление шпуровыми зарядами**  
**Таблица 1103-0101-01 Грунты скальные. Разрыхление шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности)**

*Состав работ:* 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-0101-0101 Грунты 4-5 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами при высоте уступа 0,5 м (планировка поверхности)

1103-0101-0102 Грунты 6-7 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами при высоте уступа 0,5 м (планировка поверхности)

1103-0101-0103 Грунты 8 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами при высоте уступа 0,5 м (планировка поверхности)

1103-0101-0104 Грунты 9 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами при высоте уступа 0,5 м (планировка поверхности)

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0101-0101	1103-0101-0102	1103-0101-0103	1103-0101-0104
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,362	0,511	0,796	0,976
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0691	0,1306	0,253	0,3334
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,131	0,253	0,496	0,656
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0655	0,1265	0,248	0,328
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0009	0,0011	0,0012
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0028	0,0032	0,0039	0,0042
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004	0,0014	0,0191	0,0307
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,01129	0,0312	0,0564	0,0819
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00078	0,00274	0,0374	0,06017
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0028	0,0186	0,0832	0,122
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0032	0,00353	0,004	0,0042

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0101-0101	1103-0101-0102	1103-0101-0103	1103-0101-0104
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000175	0,00019	0,000238	0,00025
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000525	0,00057	0,000712	0,00075

## Продолжение таблицы 1103-0101-01

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-0101-0105 Грунты 10 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами при высоте уступа 0,5 м (планировка поверхности)

1103-0101-0106 Грунты 11 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами при высоте уступа 0,5 м (планировка поверхности)

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0101-0105	1103-0101-0106
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,41	1,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5357	0,7713
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,06	1,53
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,53	0,765
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014	0,0017
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0043	0,0046
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0764	0,152
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1201	0,1935
261-107-0392	Карборунд	кг	0,1497	0,2979
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,228	0,525
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0021	0,0021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0045	0,0048
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000262	0,000275
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000788	0,000825



**Таблица 1103-0101-02 Грунты скальные. Разрыхление шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м**

*Состав работ:* 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-0101-0201 Грунты 4-5 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами уступа высотой более 0,5 до 1 м

1103-0101-0202 Грунты 6-7 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами уступа высотой более 0,5 до 1 м

1103-0101-0203 Грунты 8 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами уступа высотой более 0,5 до 1 м

1103-0101-0204 Грунты 9 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами уступа высотой более 0,5 до 1 м

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0101-0201	1103-0101-0202	1103-0101-0203	1103-0101-0204
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,185	0,23	0,302	0,357
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0288	0,0771	0,1122	0,1384
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,053	0,149	0,218	0,27
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0265	0,0745	0,109	0,135
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,002	0,0022	0,0027	0,0028
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003	0,0009	0,0122	0,0194
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00756	0,0185	0,0361	0,055
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00059	0,00176	0,0239	0,038
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0012	0,0067	0,0226	0,0331
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000212	0,000212	0,000218	0,000218
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000081	0,000106	0,000122	0,000135
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000244	0,000319	0,000368	0,000405

*Продолжение таблицы 1103-0101-02*

*Состав работ:* 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-0101-0205 Грунты 10 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами уступа высотой более 0,5 до 1 м

1103-0101-0206 Грунты 11 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами уступа высотой более 0,5 до 1 м

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0101-0205	1103-0101-0206
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,447	0,564
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1818	0,238
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,356	0,468
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,178	0,234
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,0007
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0031	0,0033
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0477	0,0939
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0861	0,1449
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0935	0,184
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0513	0,112
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000225	0,000225
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0008	0,0008
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000155	0,000168
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000465	0,000502

**Таблица 1103-0101-03 Грунты скальные. Разрыхление грунтов в траншеях шириной по дну 1,5 м**

*Состав работ:* 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-0101-0301 Грунты 4-5 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м

1103-0101-0302 Грунты 6-7 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м

1103-0101-0303 Грунты 8 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м

1103-0101-0304 Грунты 9 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0101-0301	1103-0101-0302	1103-0101-0303	1103-0101-0304
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,635	0,88	1,34	1,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1569	0,2513	0,4445	0,6216
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,297	0,483	0,868	1,22
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,1485	0,242	0,434	0,61
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0022	0,0025	0,0028
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0064	0,0071	0,008	0,0088
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003	0,0008	0,0122	0,0207
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00756	0,0185	0,0361	0,055
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00059	0,00157	0,0239	0,0406
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0034	0,0218	0,0902	0,149
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00005	0,00006	0,000065	0,00007
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00352	0,00412	0,00485	0,00546
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00049	0,00054	0,0006	0,00067
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00148	0,00162	0,00182	0,00201

*Продолжение таблицы 1103-0101-03*

*Состав работ:* 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-0101-0305 Грунты 10 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5

1103-0101-0306 Грунты 11 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0101-0305	1103-0101-0306
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,33	3,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8953	1,382
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,76	2,73
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,88	1,365
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039	0,0045
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0114	0,0125
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0547	0,114
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0861	0,1449
261-107-0392	Карборунд	кг	0,1072	0,2234
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,254	0,656
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000075	0,00008
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00612	0,00684
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00088	0,00096
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00264	0,00288

**Таблица 1103-0101-04 Грунты скальные. Разрыхление грунтов в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м**

*Состав работ:* 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-0101-0401 Грунты 4-5 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

1103-0101-0402 Грунты 6-7 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

1103-0101-0403 Грунты 8 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

1103-0101-0404 Грунты 9 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0101-0401	1103-0101-0402	1103-0101-0403	1103-0101-0404
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,202	0,352	0,729	0,959
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0659	0,1273	0,2858	0,3913
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,126	0,246	0,555	0,766
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,063	0,123	0,278	0,383
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,001	0,0019	0,002
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0022	0,0033	0,0059	0,0063
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0003	0,0011	0,0139
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00357	0,0097	0,0245	0,0367
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,00078	0,0022	0,0272
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0015	0,0111	0,0577	0,0939
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000168	0,00033	0,00046	0,00053
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0007	0,00095	0,00147	0,00159
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000176	0,00026	0,00047	0,0005
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000529	0,00078	0,0014	0,0015

Продолжение таблицы 1103-0101-04

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-0101-0405 Грунты 10 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

1103-0101-0406 Грунты 11 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0101-0405	1103-0101-0406
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,26	1,79

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0101-0405	1103-0101-0406
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5342	0,78
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,05	1,54
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,525	0,77
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,0026
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0069	0,0074
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0191	0,0345
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,053	0,0857
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0374	0,0676
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,151	0,37
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00062	0,00066
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00171	0,00186
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054	0,00059
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00163	0,00176

Таблица 1103-0101-05 Грунты скальные. Разрыхление грунтов в котлованах площадью до 25 м³

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-0101-0501 Грунты 4-5 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м³

1103-0101-0502 Грунты 6-7 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м³

1103-0101-0503 Грунты 8 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м³

1103-0101-0504 Грунты 9 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м³

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0101-0501	1103-0101-0502	1103-0101-0503	1103-0101-0504
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,159	0,309	0,523	0,683
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0523	0,1061	0,199	0,2703

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0101-0501	1103-0101-0502	1103-0101-0503	1103-0101-0504
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0991	0,204	0,388	0,53
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0495	0,102	0,194	0,265
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,001	0,0013	0,0014
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0021	0,0031	0,0037	0,0039
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0003	0,0005
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00255	0,00714	0,0122	0,0184
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0004	0,0006	0,001
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0012	0,0092	0,0403	0,065
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00015	0,000278	0,00041	0,000475
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00041	0,000582	0,000762	0,000845
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000168	0,00025	0,000315	0,00035
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000506	0,000749	0,000945	0,00106

## Продолжение таблицы 1103-0101-05

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-0101-0505 Грунты 10 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м³

1103-0101-0506 Грунты 11 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м³

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0101-0505	1103-0101-0506
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,916	1,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3779	0,5518

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0101-0505	1103-0101-0506
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,743	1,09
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,372	0,545
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0016	0,0019
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0043	0,0049
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001	0,0013
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,027	0,0408
261-107-0392	Карборунд	кг	0,002	0,0025
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,107	0,263
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000545	0,000595
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000932	0,00101
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00039	0,00044
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00117	0,0013



**ПОДРАЗДЕЛ 1103-02 Грунты скальные. Разрыхление скважинными зарядами в траншеях и котлованах**  
**ГРУППА 1103-0201 Грунты скальные. Разрыхление в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м**  
**Таблица 1103-0201-01 Грунты скальные. Разрыхление в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м**

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0201-0101 Грунты 4-5 группы. Разрыхление скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м

1103-0201-0102 Грунты 6 группы. Разрыхление скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м

1103-0201-0103 Грунты 7 группы. Разрыхление скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м

1103-0201-0104 Грунты 8 группы. Разрыхление скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0201-0101	1103-0201-0102	1103-0201-0103	1103-0201-0104
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,151	0,205	0,273	-
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	-	0,477
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0874	0,1385	0,206	0,3916
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0793	0,129	0,195	0,379
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0793	0,129	0,195	0,379
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0034	0,0043	0,0051	0,0059
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0047	0,0052	0,0059	0,0067
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0007	0,0014	0,0026	0,0061
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0006	0,0017	0,0026	0,0051
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00014	0,00014	0,00014	0,00017
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000043	0,000043	0,000043	0,000053

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0201-0101	1103-0201-0102	1103-0201-0103	1103-0201-0104
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,001	0,002	0,0033	0,0085
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00208	0,00221	0,00226	0,0029
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000231	0,000292	0,00036	0,0005
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000692	0,000878	0,00107	0,0015

## Продолжение таблицы 1103-0201-01

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0201-0105 Грунты 9 группы. Разрыхление скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м

1103-0201-0106 Грунты 10 группы. Разрыхление скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м

1103-0201-0107 Грунты 11 группы. Разрыхление скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м

*Измеритель:* м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0201-0105	1103-0201-0106	1103-0201-0107
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,695	1,19	1,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6112	1,1172	1,8775
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,598	1,1	1,86
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,598	1,1	1,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0061	0,009	0,0089
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0071	0,0082	0,0086
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0005	0,001	0,0014
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-107-0392	Карборунд	кг	0,001	0,002	0,0331
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0167	0,033	0,047
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0077	0,0123	0,0185

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0201-0105	1103-0201-0106	1103-0201-0107
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017	0,00017	0,00017
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000053	0,000053	0,000053
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,017	0,0325	0,0521
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0029	0,00298	0,00298
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00058	0,00067	0,00076
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00174	0,00201	0,00226

Таблица 1103-0201-02 Грунты скальные. Разрыхление грунтов в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0201-0201 Грунты 4-5 группы. Разрыхление скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

1103-0201-0202 Грунты 6-7 группы. Разрыхление скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

1103-0201-0203 Грунты 8 группы. Разрыхление скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

1103-0201-0204 Грунты 9 группы. Разрыхление скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0201-0201	1103-0201-0202	1103-0201-0203	1103-0201-0204
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0491	-	-	-
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	0,0544	0,0587	0,0611
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,066	0,1047	0,1893	0,2903
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0478	0,0873	0,17	0,267
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0478	0,0873	0,17	0,267
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0144	0,0119	0,0129	0,0162
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0038	0,0055	0,0064	0,0071

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0201-0201	1103-0201-0202	1103-0201-0203	1103-0201-0204
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0002	0,0005
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0002	0,0004	0,001
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0004	0,0011	0,0028	0,0074
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0004	0,0012	0,0023	0,0034
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0006	0,0014	0,0028	0,0076
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00098	0,001	0,00104	0,00104
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000248	0,00031	0,00037	0,0004
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000742	0,00093	0,0011	0,00118

## Продолжение таблицы 1103-0201-02

1103-0201-0205 Грунты 10 группы. Разрыхление скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Состав работ: 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0201-0206 Грунты 11 группы. Разрыхление скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0201-0205	1103-0201-0206
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0646	0,0665
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4848	0,7894
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,459	0,777
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,459	0,777
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0181	0,0041

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0201-0205	1103-0201-0206
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0077	0,0083
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009	0,0013
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0039	0,0041
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0138	0,0196
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0051	0,0077
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00005	0,00005
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000011	0,000011
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0136	0,0217
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00104	0,00104
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00044	0,00047
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00134	0,00142

Таблица 1103-0201-03 Грунты скальные. Разрыхление грунтов в котлованах площадью 25 м<sup>2</sup>

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0201-0301 Грунты 4-5 группы. Разрыхление скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м<sup>2</sup>

1103-0201-0302 Грунты 6 группы. Разрыхление скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м<sup>2</sup>

1103-0201-0303 Грунты 7 группы. Разрыхление скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м<sup>2</sup>

1103-0201-0304 Грунты 8 группы. Разрыхление скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м<sup>2</sup>

*Измеритель: м<sup>3</sup>*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0201-0301	1103-0201-0302	1103-0201-0303	1103-0201-0304
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,131	0,177	0,279	0,476
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0717	0,1118	0,2054	0,3903
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0661	0,105	0,197	0,379

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0201-0301	1103-0201-0302	1103-0201-0303	1103-0201-0304
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0661	0,105	0,197	0,379
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0021	0,0028	0,0039	0,0062
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0035	0,004	0,0045	0,0051
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0006	0,0011	0,0027	0,0061
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0005	0,0014	0,0027	0,0051
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00029	0,00029	0,00029	0,00034
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00024	0,00024	0,00027	0,00031
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0008	0,0016	0,0033	0,0085
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00193	0,002	0,00247	0,00299
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00013	0,000225	0,00033	0,0005
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00039	0,000675	0,00099	0,00152

## Продолжение таблицы 1103-0201-03

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0201-0305 Грунты 9 группы. Разрыхление скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м²

1103-0201-0306 Грунты 10 группы. Разрыхление скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м²

1103-0201-0307 Грунты 11 группы. Разрыхление скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м²

*Измеритель:* м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0201-0305	1103-0201-0306	1103-0201-0307
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,69	1,18	1,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6054	1,104	1,8652
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0201-0305	1103-0201-0306	1103-0201-0307
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,593	1,09	1,85
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,593	1,09	1,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0068	0,0078	0,0084
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0056	0,0062	0,0068
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004	0,0008	0,0011
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0008	0,0016	0,0022
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0166	0,0328	0,0466
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0077	0,0122	0,0184
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00034	0,00034	0,00034
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00031	0,00031	0,00031
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0169	0,0323	0,0517
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00299	0,00307	0,00307
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00058	0,00068	0,00076
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00176	0,00203	0,00229

**ПОДРАЗДЕЛ 1103-03 Грунты скальные. Разрыхление грунтов скважинными зарядами на уступах**  
**ГРУППА 1103-0301 Грунты скальные. Разрыхление грунтов скважинными зарядами**  
**Таблица 1103-0301-01 Грунты скальные. Разрыхление при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)**

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0301-0101 Грунты 4-5 группы. Разрыхление скважинными зарядами, с использованием пиротехнического реле КЗДШ-69, уступа высотой более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)

1103-0301-0102 Грунты 6 группы. Разрыхление скважинными зарядами, с использованием пиротехнического реле КЗДШ-69, уступа высотой более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)

1103-0301-0103 Грунты 7 группы. Разрыхление скважинными зарядами, с использованием пиротехнического реле КЗДШ-69, уступа высотой более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)

1103-0301-0104 Грунты 8 группы. Разрыхление скважинными зарядами, с использованием пиротехнического реле КЗДШ-69, уступа высотой более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0301-0101	1103-0301-0102	1103-0301-0103	1103-0301-0104
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0478	0,0533	0,0546	0,0578
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0563	0,0918	0,1305	0,1939
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0537	0,0887	0,127	0,19
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0537	0,0887	0,127	0,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,0008	0,0009	0,001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0019	0,0023	0,0026	0,0029
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0005	0,001	0,0017	0,0033
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0004	0,0011	0,0017	0,0027



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0301-0101	1103-0301-0102	1103-0301-0103	1103-0301-0104
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0007	0,0013	0,0021	0,0045
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0014	0,00142	0,00142	0,00145
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00013	0,00015	0,00017	0,00019
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000128	0,000174	0,000189	0,000216
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000386	0,000524	0,000568	0,00065

## Продолжение таблицы 1103-0301-01

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0301-0105 Грунты 9 группы. Разрыхление скважинными зарядами, с использованием пиротехнического реле КЗДШ-69, уступа высотой более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)

1103-0301-0106 Грунты 10 группы. Разрыхление скважинными зарядами, с использованием пиротехнического реле КЗДШ-69, уступа высотой более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)

1103-0301-0107 Грунты 11 группы. Разрыхление скважинными зарядами, с использованием пиротехнического реле КЗДШ-69, уступа высотой более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0301-0105	1103-0301-0106	1103-0301-0107
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0634	0,0687	0,0744
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3737	0,688	1,367
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,369	0,683	1,36

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0301-0105	1103-0301-0106	1103-0301-0107
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,369	0,683	1,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014	0,002	0,0032
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0033	0,003	0,0037
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006	0,0011	0,0018
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0012	0,0022	0,0035
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0102	0,0204	0,0342
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0048	0,0076	0,0135
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0015	0,0015	0,0015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002	0,00002	0,00002
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0105	0,0201	0,0379
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00165	0,00188	0,00204
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00021	0,00024	0,00025
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000237	0,000272	0,000312
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000711	0,000818	0,000938

Таблица 1103-0301-02 Грунты скальные. Разрыхление при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)

Состав работ: 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Забойка и зарядка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0301-0201 Грунты 4 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)

1103-0301-0202 Грунты 5 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)

1103-0301-0203 Грунты 6 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)

1103-0301-0204 Грунты 7 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0301-0201	1103-0301-0202	1103-0301-0203	1103-0301-0204
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0389	0,0389	0,0436	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0301-0201	1103-0301-0202	1103-0301-0203	1103-0301-0204
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	-	0,046
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0264	0,0375	0,0541	0,081
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0242	0,0353	0,0514	0,0779
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0242	0,0353	0,0514	0,0779
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0005	0,0007	0,0007
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0016	0,0016	0,002	0,0024
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0002	0,0002	0,0004	0,0008
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0001	0,0002	0,0005	0,0008
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0002	0,0003	0,0006	0,0009
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0004	0,0004	0,00043	0,00046
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00003	0,00003	0,00004	0,00004
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000125	0,000125	0,00017	0,000188
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000375	0,000375	0,00051	0,000562

## Продолжение таблицы 1103-0301-02

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Забойка и зарядка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0301-0205 Грунты 8 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)

1103-0301-0206 Грунты 9 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)

1103-0301-0207 Грунты 10 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)

1103-0301-0208 Грунты 11 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0301-0205	1103-0301-0206	1103-0301-0207	1103-0301-0208
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,05	0,052	0,0577	0,0604
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1276	0,213	0,3165	0,5327
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,124	0,209	0,312	0,528
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,124	0,209	0,312	0,528
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0009	0,001	0,001
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0027	0,003	0,0034	0,0036
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0005	0,0007
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0004	0,001	0,0014
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0015	0,0045	0,0094	0,0133
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0012	0,0021	0,0035	0,0053
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0021	0,0046	0,0092	0,0148
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0005	0,00055	0,0006	0,0006
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00004	0,00005	0,00005	0,00006
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000208	0,00023	0,000258	0,000278
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000622	0,00069	0,000772	0,000832

**Таблица 1103-0301-03 Грунты скальные. Разрыхление грунтов при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм)**

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0301-0301 Грунты 4 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 4 до 15 м при бурении скважин диаметром 105 мм самоходными станками ударно-вращательного бурения

1103-0301-0302 Грунты 5 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 4 до 15 м при бурении скважин диаметром 105 мм самоходными станками ударно-вращательного бурения

1103-0301-0303 Грунты 6 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 4 до 15 м при бурении скважин диаметром 105 мм самоходными станками ударно-вращательного бурения

1103-0301-0304 Грунты 7 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 4 до 15 м при бурении скважин диаметром 105 мм самоходными станками ударно-вращательного бурения

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0301-0301	1103-0301-0302	1103-0301-0303	1103-0301-0304
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0168	0,0183	0,0205	0,0218
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0093	0,0127	0,0179	0,0308
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,008	0,0112	0,016	0,0288
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,008	0,0112	0,016	0,0288
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,001	0,0012	0,0015	0,0016
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0003
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00026	0,00027	0,00033	0,00038
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000245	0,0000265	0,00003	0,0000335
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0001	0,0001	0,0002	0,0004

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0301-0301	1103-0301-0302	1103-0301-0303	1103-0301-0304
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00013	0,000135	0,000165	0,00019
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000074	0,000089	0,00011	0,00012
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000221	0,000266	0,00033	0,00036

## Продолжение таблицы 1103-0301-03

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0301-0305 Грунты 8 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 4 до 15 м при бурении скважин диаметром 105 мм самоходными станками ударно-вращательного бурения

1103-0301-0306 Грунты 9 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 4 до 15 м при бурении скважин диаметром 105 мм самоходными станками ударно-вращательного бурения

1103-0301-0307 Грунты 10 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 4 до 15 м при бурении скважин диаметром 105 мм самоходными станками ударно-вращательного бурения

1103-0301-0308 Грунты 11 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 4 до 15 м при бурении скважин диаметром 105 мм самоходными станками ударно-вращательного бурения

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0301-0305	1103-0301-0306	1103-0301-0307	1103-0301-0308
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0237	0,0256	0,0268	0,028
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0487	0,0809	0,1159	0,205
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0462	0,0783	0,113	0,202
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0462	0,0783	0,113	0,202
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0301-0305	1103-0301-0306	1103-0301-0307	1103-0301-0308
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0019	0,002	0,0022	0,0023
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0002	0,0004	0,0006
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0006	0,0017	0,0034	0,0051
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0005	0,0008	0,0013	0,002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00042	0,0005	0,00056	0,00058
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000405	0,000047	0,00005	0,0000505
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0008	0,0017	0,0033	0,0057
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00021	0,000245	0,00028	0,00029
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000136	0,000146	0,000161	0,000172
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000409	0,000439	0,000484	0,000518

Таблица 1103-0301-04 Грунты скальные. Разрыхление грунтов при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм)

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0301-0401 Грунты 4 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 214 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу

1103-0301-0402 Грунты 5 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 214 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу

1103-0301-0403 Грунты 6 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 214 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу

1103-0301-0404 Грунты 7 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 214 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0301-0401	1103-0301-0402	1103-0301-0403	1103-0301-0404
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,005	-	-	-
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	0,0059	0,0068	-
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	-	-	0,0079
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0012	0,0015	0,0017	0,002
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-0701	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,0011	0,0015	0,0022	0,004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0009	0,0012	0,0014	0,0016
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-403-0104	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 215,9 МСЗ-ГН	шт.	0,00002	0,00004	0,0001	0,0001
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,00001	0,00003	0,0001	0,0001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000162	0,000166	0,0002	0,00024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000029	0,000004	0,0000047	0,0000058
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000081	0,000083	0,0001	0,00012
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000072	0,000088	0,000102	0,000118
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000218	0,000262	0,000308	0,000352

Продолжение таблицы 1103-0301-04

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0301-0405 Грунты 8 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 214 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу

1103-0301-0406 Грунты 9 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 214 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу

1103-0301-0407 Грунты 10 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 214 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу



1103-0301-0408 Грунты 11 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 214 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0301-0405	1103-0301-0406	1103-0301-0407	1103-0301-0408
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0091	-	-	-
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	-	0,0097	-	-
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	-	-	0,0107	-
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	-	-	-	0,0114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0024	0,0025	0,0026	0,0029
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-0701	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,0058	0,0088	0,017	0,0236
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0019	0,002	0,0021	0,0023
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-403-0104	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 215,9 МСЗ-ГН	шт.	0,0002	0,0003	0,0007	0,0013
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,0002	0,0003	0,0007	0,0014
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00027	0,000332	0,00041	0,00047
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000068	0,0000073	0,0000078	0,0000081
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000135	0,000166	0,0002	0,000235
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000135	0,000145	0,00016	0,00017
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000405	0,000435	0,00048	0,00051

**Таблица 1103-0301-05 Грунты скальные. Разрыхление грунтов при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм)**

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0301-0501 Грунты 4 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 243 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу

1103-0301-0502 Грунты 5 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 243 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу

1103-0301-0503 Грунты 6 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 243 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу

1103-0301-0504 Грунты 7 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 243 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0301-0501	1103-0301-0502	1103-0301-0503	1103-0301-0504
001-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,0049	-	-	-
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	0,0058	0,007	-
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	-	-	0,0077
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0012	0,0015	0,0016	0,002
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-0702	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,0006	0,0008	0,0012	0,002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0009	0,0012	0,0012	0,0016
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-403-0105	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 244,5 С-ГНУ-1	шт.	0,00001	0,00002	0,00003	0,0001
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,00001	0,00002	0,00003	0,0001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000155	0,00016	0,00019	0,00023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000028	0,0000034	0,0000041	0,0000055
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000072	0,000081	0,000098	0,000116
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000072	0,000088	0,000102	0,000118
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000218	0,000262	0,000308	0,000352

*Продолжение таблицы 1103-0301-05*

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0301-0505 Грунты 8 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 243 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу

1103-0301-0506 Грунты 9 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 243 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу

1103-0301-0507 Грунты 10 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 243 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу

1103-0301-0508 Грунты 11 группы. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 8 до 15 м при бурении скважин диаметром 243 мм машинами шарошечного бурения на гусеничном ходу

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0301-0505	1103-0301-0506	1103-0301-0507	1103-0301-0508
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0088	0,0094	-	-
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	-	-	0,0104	-
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	-	-	-	0,0323
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0025	0,0026	0,0027	0,0029
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-0702	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,0037	0,0057	0,0091	0,0158
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,0006	0,0006	0,0007
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0019	0,002	0,0021	0,0022
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-403-0105	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 244,5 С-ГНУ-1	шт.	0,001	0,0002	0,0004	0,0009
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,0001	0,0002	0,0005	0,0012
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00026	0,000322	0,00039	0,00046
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0000058	0,000007	0,0000072	0,0000079
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00013	0,000161	0,00019	0,000225
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000135	0,000145	0,00016	0,00017
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000405	0,000435	0,00048	0,00051

**ПОДРАЗДЕЛ 1103-04 Грунты скальные. Разрыхление скважинными зарядами в карьерах и котлованах**  
**ГРУППА 1103-0401 Грунты скальные. Разрыхление скважинными зарядами в карьерах и котлованах**  
**Таблица 1103-0401-01 Грунты скальные. Разрыхление при высоте уступа более 2 до 4 м**

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0401-0101 Грунты 4 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)

1103-0401-0102 Грунты 5 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)

1103-0401-0103 Грунты 6 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)

1103-0401-0104 Грунты 7 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0401-0101	1103-0401-0102	1103-0401-0103	1103-0401-0104
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,024	0,024	0,026	0,0305
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0152	0,0184	0,0259	0,0418
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0128	0,0159	0,023	0,0379
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0128	0,0159	0,023	0,0379
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0006	0,0006	0,0015
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0019	0,0019	0,0023	0,0024
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0005	0,0007	0,0011	0,0019
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0001	0,0002	0,0003	0,0006
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000393	0,000393	0,000423	0,000487

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0401-0101	1103-0401-0102	1103-0401-0103	1103-0401-0104
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00017	0,00017	0,000182	0,000212
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00051	0,00051	0,000548	0,000638

## Продолжение таблицы 1103-0401-01

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0401-0105 Грунты 8 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)

1103-0401-0106 Грунты 9 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)

1103-0401-0107 Грунты 10 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 2 до 4 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0401-0105	1103-0401-0106	1103-0401-0107
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0333	0,037	-
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	-	0,0407
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0686	0,1382	0,2601
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0633	0,13	0,247
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0633	0,13	0,247
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0025	0,005	0,0096
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0028	0,0032	0,0035

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0401-0105	1103-0401-0106	1103-0401-0107
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,004	0,0081	0,0152
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0011	0,0021	0,0038
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000522	0,000569	0,000615
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000004	0,000004	0,000004
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000232	0,000252	0,000275
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000698	0,000758	0,000825

Таблица 1103-0401-02 Грунты скальные. Разрыхление при высоте уступа более 4 до 15 м

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0401-0201 Грунты 4 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 4 до 15 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)

1103-0401-0202 Грунты 5 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 4 до 15 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)

1103-0401-0203 Грунты 6 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 4 до 15 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)

1103-0401-0204 Грунты 7 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 4 до 15 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0401-0201	1103-0401-0202	1103-0401-0203	1103-0401-0204
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0095	0,0109	0,0132	0,0148
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0051	0,007	0,0102	0,0164
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0035	0,0051	0,0079	0,0135

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0401-0201	1103-0401-0202	1103-0401-0203	1103-0401-0204
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0035	0,0051	0,0079	0,0135
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0003	0,0005
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0015	0,0017	0,002	0,0024
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0001	0,0002	0,0004	0,0007
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,00003	0,0001	0,0001	0,0002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00013	0,000145	0,000205	0,000246
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00011	0,00013	0,000148	0,000178
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00033	0,00039	0,000442	0,000532

## Продолжение таблицы 1103-0401-02

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.

1103-0401-0205 Грунты 8 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 4 до 15 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)

1103-0401-0206 Грунты 9 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 4 до 15 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)

1103-0401-0207 Грунты 10 группы в карьерах и котлованах. Разрыхление скважинными зарядами уступа высотой более 4 до 15 м при бурении скважин машинами шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с)

*Измеритель:* м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0401-0205	1103-0401-0206	1103-0401-0207
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0186	0,0204	0,0235
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0274	0,0529	0,0994

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0401-0205	1103-0401-0206	1103-0401-0207
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0237	0,048	0,0923
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0237	0,048	0,0923
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009	0,0018	0,0036
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0028	0,0031	0,0035
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки Ш 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0015	0,003	0,0057
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0004	0,0008	0,0014
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00028	0,000292	0,000323
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,0000012	0,0000012	0,0000012
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000208	0,000232	0,00026
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000622	0,000698	0,00078



**ПОДРАЗДЕЛ 1103-05 Грунты моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные. Разрыхление скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м**

**ГРУППА 1103-0501 Грунты моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные. Разрыхление скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м**

**Таблица 1103-0501-01 Грунты моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные. Разрыхление скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м**

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Взрывание.

1103-0501-0101 Грунты моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные 4 группы. Разрыхление уступов высотой до 6 м скважинными зарядами

1103-0501-0102 Грунты моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные 5 группы. Разрыхление уступов высотой до 6 м скважинными зарядами

1103-0501-0103 Грунты моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные 6 группы. Разрыхление уступов высотой до 6 м скважинными зарядами

1103-0501-0104 Грунты моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные 7 группы. Разрыхление уступов высотой до 6 м скважинными зарядами

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0501-0101	1103-0501-0102	1103-0501-0103	1103-0501-0104
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0163	0,0188	-	-
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	0,021	0,0219
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0141	0,0197	0,0292	0,0466
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0111	0,0163	0,025	0,0413
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0111	0,0163	0,025	0,0413
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014	0,0016	0,0022	0,0029
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0016	0,0018	0,002	0,0024
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0501-0101	1103-0501-0102	1103-0501-0103	1103-0501-0104
261-403-0102	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ПВ	шт.	0,0008	0,0015	0,0039	0,0071
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0005	0,0006	0,0013	0,0026
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000385	0,000044	0,0000495	0,0000495
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0001	0,0002	0,0004	0,0007
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0003	0,00032	0,00035	0,00035
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0001	0,000112	0,000125	0,000138
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0003	0,000338	0,000375	0,000412

**ПОДРАЗДЕЛ 1103-06 Грунты скальные. Разрыхление в выемках****ГРУППА 1103-0601 Грунты скальные. Разрыхление в выемках****Таблица 1103-0601-01 Грунты скальные. Разрыхление скважинными зарядами в выемках при одной обнаженной поверхности**

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-0601-0101 Грунты 4-5 группы. Разрыхление скважинными зарядами в выемках при одной обнаженной поверхности

1103-0601-0102 Грунты 6 группы. Разрыхление скважинными зарядами в выемках при одной обнаженной поверхности

1103-0601-0103 Грунты 7 группы. Разрыхление скважинными зарядами в выемках при одной обнаженной поверхности

1103-0601-0104 Грунты 8 группы. Разрыхление скважинными зарядами в выемках при одной обнаженной поверхности

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0601-0101	1103-0601-0102	1103-0601-0103	1103-0601-0104
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0213	0,0357	0,0486	-
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	-	-	0,0689
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0126	0,0205	0,0283	0,0429
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0087	0,0154	0,0227	0,0364
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0026	0,0083	0,0149	0,0298
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0087	0,0154	0,0227	0,0364
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014	0,002	0,0022	0,0025
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0025	0,0031	0,0034	0,004
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0003	0,0006	0,0011
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00028	0,00028	0,00168	0,00336

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0601-0101	1103-0601-0102	1103-0601-0103	1103-0601-0104
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0006	0,0012	0,0022
261-403-0102	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ПВ	шт.	0,0006	0,0018	0,0035	0,0062
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0004	0,0007	0,0011	0,0023
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001	0,0004	0,0014	0,005
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000068	0,000132	0,000197	0,000244
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0001	0,0002	0,0003	0,0006
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000173	0,000211	0,000228	0,000238
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000168	0,000232	0,00026	0,00029
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000506	0,000697	0,00078	0,00087

## Продолжение таблицы 1103-0601-01

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-0601-0105 Грунты 9 группы. Разрыхление скважинными зарядами в выемках при одной обнаженной поверхности

1103-0601-0106 Грунты 10 группы. Разрыхление скважинными зарядами в выемках при одной обнаженной поверхности

1103-0601-0107 Грунты 11 группы. Разрыхление скважинными зарядами в выемках при одной обнаженной поверхности

*Измеритель:* м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0601-0105	1103-0601-0106	1103-0601-0107
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0911	0,125	0,162
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0798	0,1351	0,1426
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0726	0,127	0,134

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0601-0105	1103-0601-0106	1103-0601-0107
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0459	0,0742	0,107
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0726	0,127	0,134
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0031	0,0033
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0045	0,005	0,0053
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021	0,0053	0,0106
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0056	0,0084	0,0134
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0041	0,0104	0,0208
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки Ш 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0045	0,0078	0,0078
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0085	0,016	0,0368
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023	0,000023	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000298	0,000319	0,00034
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0011	0,002	0,002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000252	0,00029	0,000296
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000318	0,00037	0,00038
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000952	0,0011	0,00115

**ПОДРАЗДЕЛ 1103-07 Грунты скальные. Отработка откосов выемок**  
**ГРУППА 1103-0701 Грунты скальные. Отработка откосов выемок**  
**Таблица 1103-0701-01 Грунты скальные. Отработка откосов выемок методом контурного взрывания**

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Изготовление рассредоточенных зарядов. 3. Заряжение и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-0701-0101 Грунты 5 группы. Отработка откосов выемок методом контурного взрывания

1103-0701-0102 Грунты 6 группы. Отработка откосов выемок методом контурного взрывания

1103-0701-0103 Грунты 7 группы. Отработка откосов выемок методом контурного взрывания

1103-0701-0104 Грунты 8 группы. Отработка откосов выемок методом контурного взрывания

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0701-0101	1103-0701-0102	1103-0701-0103	1103-0701-0104
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,161	0,163	0,153	0,162
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,276	0,3661	0,5394	0,7678
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,266	0,354	0,524	0,749
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,266	0,354	0,524	0,749
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,008	0,0101	0,0124	0,0158
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,002	0,002	0,003	0,003
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0012	0,0012	0,0014	0,0014
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00002	0,00002	0,000022	0,000022
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0015	0,0022	0,0046	0,0083
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0014	0,0027	0,0046	0,0068
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0001	0,0001	0,000114	0,000114

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0701-0101	1103-0701-0102	1103-0701-0103	1103-0701-0104
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000005	0,000005	0,0000057	0,0000057
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0021	0,0032	0,0057	0,0114
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00152	0,00152	0,00173	0,00173
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0001	0,0001	0,000146	0,000146
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0003	0,0003	0,00044	0,00044

## Продолжение таблицы 1103-0701-01

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Изготовление рассредоточенных зарядов. 3. Заряжение и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-0701-0105 Грунты 9 группы. Отработка откосов выемок методом контурного взрывания

1103-0701-0106 Грунты 10 группы. Отработка откосов выемок методом контурного взрывания

1103-0701-0107 Грунты 11 группы. Отработка откосов выемок методом контурного взрывания

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0701-0105	1103-0701-0106	1103-0701-0107
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,215	0,225	0,239
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0261	1,7615	2,9618
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	1	1,73	2,92
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	1,0	1,73	2,92
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0211	0,0275	0,0378
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,005	0,004	0,004
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014	0,0025	0,0036
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0701-0105	1103-0701-0106	1103-0701-0107
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0017	0,0017	0,0017
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0027	0,0051	0,0071
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00003	0,00003	0,00003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0266	0,0494	0,0703
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0124	0,0184	0,0277
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000134	0,000134	0,000134
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000067	0,0000067	0,0000067
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0272	0,0486	0,0779
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00205	0,00205	0,00205
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000213	0,000213	0,000213
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000639	0,000639	0,000639



**ПОДРАЗДЕЛ 1103-08 Грунты скальные. Разрыхление камерными зарядами**  
**ГРУППА 1103-0801 Грунты скальные. Разрыхление камерными зарядами**  
**Таблица 1103-0801-01 Грунты скальные. Разрыхление при высоте уступа более 6 до 15 м**

1103-0801-0101 Грунты 5 группы. Разрыхление камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 5-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание.

1103-0801-0102 Грунты 6 группы. Разрыхление камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 5-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание.

1103-0801-0103 Грунты 7 группы. Разрыхление камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 5-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание.

1103-0801-0104 Грунты 8 группы. Разрыхление камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание.

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0801-0101	1103-0801-0102	1103-0801-0103	1103-0801-0104
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,269	0,263	0,302	0,227
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0111	0,0079	0,0141	0,0143
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0101	0,0136	0,0221	0,0252
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0101	0,0068	0,0129	0,0126

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0801-0101	1103-0801-0102	1103-0801-0103	1103-0801-0104
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0003
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0009	0,001	0,0011	0,0014
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0013	0,0013	0,0014	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012	0,0013	0,0013	0,0001
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0001	0,00042	0,00084	0,0029
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001	0,0003	0,001	0,0034
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000141	0,000142	0,000148	0,000157
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000047	0,000047	0,000063	0,000081
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000062	0,000062	0,000064	0,00007
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000069	0,000078	0,000095	0,000102
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000206	0,000234	0,000285	0,000308

## Продолжение таблицы 1103-0801-01

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание.

1103-0801-0105 Грунты 9 группы. Разрыхление камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м  
 1103-0801-0106 Грунты 10 группы. Разрыхление камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м  
 1103-0801-0107 Грунты 11 группы. Разрыхление камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0801-0105	1103-0801-0106	1103-0801-0107
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,253	0,317	0,358
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0242	0,0391	0,0618
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,044	0,0711	0,112
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,022	0,0355	0,056
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,0018	0,0037
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0016	0,0018	0,0021
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0001	0,0001	0,0001
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0051	0,0118	0,0286
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0004	0,0006
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0058	0,0138	0,0341
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000174	0,000174	0,000174
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000094	0,000124	0,000139
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00007	0,000078	0,000078
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000001	0,000001	0,000001
261-403-0153	Аммонит Н6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000116	0,00013	0,000142
261-403-0154	Аммонит Н6 ЖВ порошком	т	0,000347	0,000391	0,000425

Таблица 1103-0801-02 Грунты скальные. Разрыхление при высоте уступа более 15 до 30 м

1103-0801-0201 Грунты 5 группы. Разрыхление камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м

Состав работ: 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 5-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание.

1103-0801-0202 Грунты 6 группы. Разрыхление камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 5-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание.

1103-0801-0203 Грунты 7 группы. Разрыхление камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 5-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание.

1103-0801-0204 Грунты 8 группы. Разрыхление камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание.

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0801-0201	1103-0801-0202	1103-0801-0203	1103-0801-0204
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0706	-	-	-
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	0,0718	-	-
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	-	-	0,0764	-
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	-	-	-	0,0661
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00235	0,0029	0,0039	0,0055
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0027	0,0036	0,0054	0,008
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00135	0,0018	0,0027	0,004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0009	0,001	0,0011	0,0014
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0016	0,0016	0,0016	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0801-0201	1103-0801-0202	1103-0801-0203	1103-0801-0204
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001	0,0001	0,0002	0,0007
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000021	0,000021	0,000022	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000014	0,000014	0,000019	0,0000202
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000103	0,0000104	0,0000111	0,0000114
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000068	0,000076	0,000089	0,000094
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000202	0,000228	0,000268	0,000282

## Продолжение таблицы 1103-0801-02

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание.

1103-0801-0205 Грунты 9 группы. Разрыхление камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м

1103-0801-0206 Грунты 10 группы. Разрыхление камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м

1103-0801-0207 Грунты 11 группы. Разрыхление камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м

*Измеритель:* м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0801-0205	1103-0801-0206	1103-0801-0207
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0732	-	-
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	-	0,0828	0,0942
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0073	0,0089	0,0205

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0801-0205	1103-0801-0206	1103-0801-0207
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0112	0,0134	0,0351
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0056	0,0067	0,0175
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0004	0,0009
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0016	0,0018	0,0021
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0002	0,0002	0,0002
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00084	0,00168	0,0042
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0004	0,0005	0,0006
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0012	0,0022	0,0052
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023	0,000025	0,000026
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000238	0,0000286	0,0000317
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000114	0,0000127	0,0000128
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000001	0,000001	0,000001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000103	0,000116	0,000126
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000308	0,00035	0,000378

**ПОДРАЗДЕЛ 1103-09 Грунты. Взрывание массовое камерными зарядами на выброс и сброс до 80% проектного объема  
выемки**

**ГРУППА 1103-0901 Грунты. Взрывание массовое камерными зарядами на выброс и сброс до 80% проектного объема  
выемки**

**Таблица 1103-0901-01 Грунты. Взрывание массовое при глубине выемки от 3 до 5 м, ширина по дну до 15 м**

1103-0901-0101 Грунты 1-3 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной от 3 до 5 м и шириной по дну до 15 м с выбросом или сбросом до 80%

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-0901-0102 Грунты 4-5 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной от 3 до 5 м и шириной по дну до 15 м с выбросом или сбросом до 80%

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-0901-0103 Грунты 6-7 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной от 3 до 5 м и шириной по дну до 15 м с выбросом или сбросом до 80%

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-0901-0104 Грунты 8 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной от 3 до 5 м и шириной по дну до 15 м с выбросом или сбросом до 80%

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0901-0101	1103-0901-0102	1103-0901-0103	1103-0901-0104
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,418	-	-	-
001-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	0,486	0,594	-
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	-	-	0,421
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0173	0,0326	0,05375	0,0716
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,0272	0,0607	0,0928
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	-	0,0136	0,03035	0,0464
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0075	0,0087	0,0105	0,0107
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0098	0,0103	0,0129	0,0145
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0025	0,0033	0,0007	0,0007
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	0,00097	0,0029	0,0049
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0093	0,0027	0,0031	-
261-107-0392	Карборунд	кг	-	0,0002	0,0002	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	-	0,0003	0,0003	0,0114
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000106	0,000438	0,00056	0,000392
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000162	0,000239	0,000354	0,000427
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000122	0,000124	0,000139	0,00014
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073	0,00088	0,00096	0,00108
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00219	0,00264	0,00287	0,00324

Продолжение таблицы 1103-0901-01



*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-0901-0105 Грунты 9 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной от 3 до 5 м и шириной по дну до 15 м с выбросом или сбросом до 80%

1103-0901-0106 Грунты 10 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной от 3 до 5 м и шириной по дну до 15 м с выбросом или сбросом до 80%

1103-0901-0107 Грунты 11 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной от 3 до 5 м и шириной по дну до 15 м с выбросом или сбросом до 80%

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0901-0105	1103-0901-0106	1103-0901-0107
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,516	0,641	-
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	-	-	0,789
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1031	0,1525	0,2217
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,149	0,239	0,372
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0745	0,1195	0,186
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,012	0,0137	0,0148
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0166	0,0193	0,0209
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002	0,0004	0,0007
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0007	0,0007	0,0007
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0086	0,0123	0,0212
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0004	0,0008	0,0014
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0199	0,0367	0,0903
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000369	0,000406	0,000434
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000519	0,000592	0,000651
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00014	0,00014	0,00014

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0901-0105	1103-0901-0106	1103-0901-0107
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00124	0,00144	0,00156
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00371	0,0043	0,00466

**Таблица 1103-0901-02 Грунты. Взрывание массовое при глубине выемки более 5 м, ширина по дну до 15 м**

1103-0901-0201 Грунты 1-3 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной более 5 м и шириной по дну до 15 м с выбросом или сбросом до 80%

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-0901-0202 Грунты 4-5 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной более 5 м и шириной по дну до 15 м с выбросом или сбросом до 80%

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-0901-0203 Грунты 6-7 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной более 5 м и шириной по дну до 15 м с выбросом или сбросом до 80%

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-0901-0204 Грунты 8 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной более 5 м и шириной по дну до 15 м с выбросом или сбросом до 80%

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0901-0201	1103-0901-0202	1103-0901-0203	1103-0901-0204
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,12	-	-	-
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	-	0,219	0,281	0,239
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0136	0,02175	0,03125	0,0436
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,0099	0,0253	0,046
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	-	0,00495	0,01265	0,023
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0051	0,0067	0,0076	0,0082
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0085	0,0101	0,011	0,0124
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0007	0,001	0,0003	0,0002
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	0,0003	0,001	0,0021
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0028	0,0009	0,001	-
261-107-0392	Карборунд	кг	-	0,0002	0,0002	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	-	0,0001	0,0013	0,0068
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000445	0,000161	0,000208	0,000149
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000049	0,0000987	0,000119	0,000254
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000546	0,000055	0,0000606	0,0000608
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00063	0,00075	0,00082	0,00092
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00189	0,00226	0,00245	0,00277

Продолжение таблицы 1103-0901-02

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-0901-0205 Грунты 9 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной более 5 м и шириной по дну до 15 м с выбросом или сбросом до 80%

1103-0901-0206 Грунты 10 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной более 5 м и шириной по дну до 15 м с выбросом или сбросом до 80%

1103-0901-0207 Грунты 11 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной более 5 м и шириной по дну до 15 м с выбросом или сбросом до 80%

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0901-0205	1103-0901-0206	1103-0901-0207
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,273	0,341	0,421
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0507	0,0887	0,1247
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0542	0,123	0,19
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0271	0,0615	0,095
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0094	0,0108	0,0117
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0142	0,0164	0,018
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0002	0,0002	0,0002
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0027	0,0063	0,0108
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0004	0,0006
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0143	0,0252	0,0504
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000142	0,000159	0,000173
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000321	0,000356	0,00039
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000608	0,0000608	0,0000608
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00106	0,00122	0,00134
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00316	0,00367	0,00401

**Таблица 1103-0901-03 Грунты 1-3 группы. Устройство выемок (каналов) взрыванием траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема**

*Состав работ:* 1. Проходка зарядной траншеи. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка траншеи и засыпка грунтом. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-0901-0301 Грунты 1-3 группы. Устройство выемок (каналов) глубиной до 3 м и шириной до 3,5 м взрыванием траншейными зарядами с выбросом до 80% грунта

1103-0901-0302 Грунты 1-3 группы. Устройство выемок (каналов) глубиной до 8 м и шириной до 9 м взрыванием траншейными зарядами с выбросом до 80% грунта

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-0901-0301	1103-0901-0302
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0789	0,021
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169	0,0138
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0005	0,0005
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0062	0,0039
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0102	0,0094
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-107-0513	Пленка из фторопласта-4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80	т	0,0000319	0,0000081
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000069	0,0000217
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000009	0,0000002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000386	0,000112
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00229	0,00208
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00076	0,0007

**ПОДРАЗДЕЛ 1103-10 Грунты. Взрывание массовое камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема  
выемки глубиной более 3 м**

**ГРУППА 1103-1001 Грунты. Взрывание массовое камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема  
выемки глубиной более 3 м**

**Таблица 1103-1001-01 Грунты. Взрывание массовое камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема  
выемки глубиной более 3 м**

1103-1001-0101 Грунты 1-3 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной более 3 м с выбросом или сбросом до 60%

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-1001-0102 Грунты 4-5 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной более 3 м с выбросом или сбросом до 60%

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-1001-0103 Грунты 6-7 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной более 3 м с выбросом или сбросом до 60%

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-1001-0104 Грунты 8 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной более 3 м с выбросом или сбросом до 60%

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1001-0101	1103-1001-0102	1103-1001-0103	1103-1001-0104
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,299	-	-	-
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	-	0,438	0,475	0,343
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0114	0,02445	0,0383	0,0536
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,0213	0,0432	0,0701
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	-	0,01065	0,0216	0,0351
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005	0,0059	0,0074	0,0077
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0064	0,0079	0,0093	0,0108
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0018	0,0024	0,0004	0,0004
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	0,0007	0,0018	0,0032
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0071	0,002	0,002	-
261-107-0392	Карборунд	кг	-	0,0002	0,0002	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	-	0,0002	0,0029	0,0091
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000079	0,000327	0,000365	0,000255
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000085	0,0002	0,00028	0,000355
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000926	0,0000926	0,0000927	0,0000929
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00048	0,00058	0,00069	0,0008
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00144	0,00176	0,00206	0,00241

Продолжение таблицы 1103-1001-01

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-1001-0105 Грунты 9 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной более 3 м с выбросом или сбросом до 60%

1103-1001-0106 Грунты 10 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной более 3 м с выбросом или сбросом до 60%

1103-1001-0107 Грунты 11 группы. Взрывание массовое камерными зарядами выемок глубиной более 3 м с выбросом или сбросом до 60%

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1001-0105	1103-1001-0106	1103-1001-0107
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,376	0,498	0,611
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0781	0,1164	0,1679
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,114	0,184	0,283
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,057	0,092	0,1415
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0087	0,01	0,0108
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0124	0,0144	0,0156
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0004	0,0004	0,0004
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0057	0,0094	0,0161
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0002	0,0004	0,0006
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0161	0,0298	0,0726
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000241	0,000265	0,000283
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000447	0,000496	0,000542
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000932	0,0000932	0,0000932
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00092	0,00106	0,00116
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00276	0,0032	0,00348



**ПОДРАЗДЕЛ 1103-11 Грунт куски негабаритные. Дробление шпуровыми зарядами, при шпуровом скважинном и камерном методах взрывания**

**ГРУППА 1103-1101 Грунт куски негабаритные. Дробление шпуровыми зарядами, при шпуровом скважинном и камерном методах взрывания**

**Таблица 1103-1101-01 Грунт куски негабаритные. Дробление при шпуровом методе**

1103-1101-0101 Куски негабаритные грунта 7 группы, полученные при шпуровом методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м<sup>3</sup>

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-1101-0102 Куски негабаритные грунта 8 группы, полученные при шпуровом методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м<sup>3</sup>

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-1101-0103 Куски негабаритные грунта 9 группы, полученные при шпуровом методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м<sup>3</sup>

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-1101-0104 Куски негабаритные грунта 10 группы, полученные при шпуровом методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м<sup>3</sup>

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0101	1103-1101-0102	1103-1101-0103	1103-1101-0104
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0096	0,0167	0,0214	0,0288
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00085	0,00175	0,0027	0,0043
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0015	0,0033	0,0052	0,0084
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00075	0,00165	0,0026	0,0042
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00008	0,00025	0,00056	0,00067
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,00015	0,0002	0,00025
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001	0,0006	0,0011	0,0018
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000075	0,000125	0,00015	0,000188
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000075	0,000125	0,00015	0,000188
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000001	0,000002	0,0000028	0,0000041
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000032	0,0000062	0,0000086	0,0000124

## Продолжение таблицы 1103-1101-01

*Состав работ:* 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-1101-0105 Куски негабаритные грунта 11 группы, полученные при шпуровом методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м³

1103-1101-0106 Куски негабаритные грунта 8 группы, полученные при шпуровом методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м³

1103-1101-0107 Куски негабаритные грунта 9 группы, полученные при шпуровом методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м³

1103-1101-0108 Куски негабаритные грунта 10 группы, полученные при шпуровом методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м³

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0105	1103-1101-0106	1103-1101-0107	1103-1101-0108
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0406	0,0022	0,0037	0,0067
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00745	0,0004	0,0007	0,0033
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0147	0,0006	0,0012	0,0025
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00735	0,0003	0,0006	0,0032
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0014	0,00014	0,00028	0,00056
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0003	0,00016	0,0002	0,00022
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,005	0,0001	0,0002	0,0005
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000238	0,000015	0,0000225	0,0000375
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000238	0,000015	0,0000225	0,0000375
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000057	0,0000008	0,0000014	0,0000028
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000171	0,0000025	0,0000043	0,0000082

Продолжение таблицы 1103-1101-01

Состав работ: 1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.

1103-1101-0109 Куски негабаритные грунта 11 группы, полученные при шпуровом методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м<sup>3</sup>

*Измеритель: м<sup>3</sup>*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0109
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0092
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0041
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0021
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00056
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00025
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0014
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000045
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000045
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000036
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000108

**Таблица 1103-1101-02 Грунт куски негабаритные. Дробление при скважинном методе**

*Состав работ:* 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1101-0201 Куски негабаритные грунта 4 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м<sup>3</sup>

1103-1101-0202 Куски негабаритные грунта 5 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м<sup>3</sup>

1103-1101-0203 Куски негабаритные грунта 6 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м<sup>3</sup>

1103-1101-0204 Куски негабаритные грунта 7 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м<sup>3</sup>

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0201	1103-1101-0202	1103-1101-0203	1103-1101-0204
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0321	0,0656	0,0725	0,102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00165	0,00375	0,00495	0,00835
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0029	0,0071	0,0095	0,0163
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00145	0,00355	0,00475	0,00815
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00008	0,00028	0,00056	0,00084
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,00015	0,0002	0,00023
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	-	0,0002	0,0005	0,0015
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000275	0,00055	0,00059	0,0008
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000275	0,00055	0,00059	0,0008
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000019	0,000005	0,0000068	0,0000112
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000058	0,0000148	0,0000203	0,0000336

Продолжение таблицы 1103-1101-02

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1101-0205 Куски негабаритные грунта 8 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м³

1103-1101-0206 Куски негабаритные грунта 9 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м³

1103-1101-0207 Куски негабаритные грунта 10 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м³

1103-1101-0208 Куски негабаритные грунта 11 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м³

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0205	1103-1101-0206	1103-1101-0207	1103-1101-0208
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,115	0,158	0,192	0,252
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01165	0,01965	0,02855	0,0462
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0227	0,0387	0,0563	0,0915
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,01135	0,01935	0,02815	0,0457
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0003	0,0004
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0014	0,0025	0,0036	0,0064
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00027	0,0003	0,00035	0,0004
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0038	0,0072	0,0121	0,0313
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086	0,00111	0,00125	0,00148
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00086	0,00111	0,00125	0,00148
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000142	0,0000211	0,0000275	0,000036
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000425	0,0000633	0,0000825	0,000106

*Продолжение таблицы 1103-1101-02*

*Состав работ:* 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1101-0209 Куски негабаритные грунта 4 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м³

1103-1101-0210 Куски негабаритные грунта 5 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м³

1103-1101-0211 Куски негабаритные грунта 6 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м³

1103-1101-0212 Куски негабаритные грунта 7 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м³

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0209	1103-1101-0210	1103-1101-0211	1103-1101-0212
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0055	0,0105	0,0119	0,0168
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00055	0,001	0,0013	0,00205
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0007	0,0016	0,0021	0,0036
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00035	0,0008	0,0011	0,00185
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00006	0,00019	0,00036	0,00056
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,00015	0,0002	0,00024
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	-	-	0,0001	0,0003
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000045	0,0000825	0,00009	0,00012
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,000045	0,0000825	0,00009	0,00012
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000001	0,0000025	0,0000034	0,0000056
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000032	0,0000074	0,0000104	0,0000168

Продолжение таблицы 1103-1101-02

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1101-0213 Куски негабаритные грунта 8 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м³

1103-1101-0214 Куски негабаритные грунта 9 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м³

1103-1101-0215 Куски негабаритные грунта 10 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м³

1103-1101-0216 Куски негабаритные грунта 11 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м³

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0213	1103-1101-0214	1103-1101-0215	1103-1101-0216
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,019	0,0268	0,0323	-
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	-	-	0,0431
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00285	0,00495	0,00715	0,0115
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0049	0,0085	0,0119	0,0192
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00245	0,00425	0,00595	0,0096
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0005	0,0009	0,0016
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0003	0,0003
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00084	0,00168	0,0028	0,0048
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00026	0,0003	0,0004	0,0005
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0008	0,0016	0,0026	0,0066
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000128	0,000165	0,00018	0,00021



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0213	1103-1101-0214	1103-1101-0215	1103-1101-0216
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000128	0,000165	0,00018	0,00021
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000007	0,0000104	0,0000132	0,0000168
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000021	0,0000314	0,0000396	0,0000504

## Таблица 1103-1101-03 Грунт куски негабаритные. Дробление при скважинном методе

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1101-0301 Куски негабаритные грунта 6 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 3 м<sup>3</sup>

1103-1101-0302 Куски негабаритные грунта 7 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 3 м<sup>3</sup>

1103-1101-0303 Куски негабаритные грунта 8 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 3 м<sup>3</sup>

1103-1101-0304 Куски негабаритные грунта 9 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 3 м<sup>3</sup>

Измеритель: м<sup>3</sup>

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0301	1103-1101-0302	1103-1101-0303	1103-1101-0304
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,002	0,0052	0,0067	0,0085
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,00065	0,00095	0,00145
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0004	0,0011	0,0017	0,0027
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0002	0,00055	0,00085	0,00135
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0301	1103-1101-0302	1103-1101-0303	1103-1101-0304
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00000008	0,00000014	0,00000002	0,00000039
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,00016	0,0002	0,00024
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,00005	0,0001	0,0003	-
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000015	0,0000375	0,000045	0,0000525
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000015	0,0000375	0,000045	0,0000525
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000006	0,0000018	0,0000025	0,0000033
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000017	0,0000052	0,0000074	0,00001

## Продолжение таблицы 1103-1101-03

*Состав работ:* 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1101-0305 Куски негабаритные грунта 10 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 3 м<sup>3</sup>

1103-1101-0306 Куски негабаритные грунта 11 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 3 м<sup>3</sup>

1103-1101-0307 Куски негабаритные грунта 6 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 4,6 м<sup>3</sup>

1103-1101-0308 Куски негабаритные грунта 7 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 4,6 м<sup>3</sup>

*Измеритель: м<sup>3</sup>*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0305	1103-1101-0306	1103-1101-0307	1103-1101-0308
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0108	0,0139	0,002	0,0032
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0021	0,0032	0,0003	0,00045
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0305	1103-1101-0306	1103-1101-0307	1103-1101-0308
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,004	0,0062	0,0004	0,0007
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,002	0,0031	0,0002	0,00035
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00000056	0,0000011	0,00000006	0,00000008
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0003	0,00035	0,0001	0,00015
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0009	0,0021	0,0001	0,0001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00006	0,0000675	0,000015	0,0000225
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00006	0,0000675	0,000015	0,0000225
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000044	0,0000054	0,0000006	0,000001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000132	0,0000162	0,0000017	0,0000032

## Продолжение таблицы 1103-1101-03

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1101-0309 Куски негабаритные грунта 8 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 4,6 м³

1103-1101-0310 Куски негабаритные грунта 9 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 4,6 м³

1103-1101-0311 Куски негабаритные грунта 10 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 4,6 м³

1103-1101-0312 Куски негабаритные грунта 11 группы, полученные при скважинном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 4,6 м³

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0309	1103-1101-0310	1103-1101-0311	1103-1101-0312
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0045	0,0061	0,0081	0,0108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0061	0,00105	0,0016	0,0025
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0012	0,0019	0,003	0,0048
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,006	0,00095	0,0015	0,0024
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00000014	0,00000028	0,00000056	0,00000084
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00018	0,0002	0,00024	0,00028
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0002	0,0004	0,0006	0,0016
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00003	0,0000375	0,000045	0,0000525
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00003	0,0000375	0,000045	0,0000525
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000016	0,0000024	0,0000033	0,0000042
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000005	0,0000071	0,0000099	0,0000126

Таблица 1103-1101-04 Грунт куски негабаритные. Дробление при камерном методе

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1101-0401 Куски негабаритные грунта 4 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м³

1103-1101-0402 Куски негабаритные грунта 5 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м³

1103-1101-0403 Куски негабаритные грунта 6 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м³

1103-1101-0404 Куски негабаритные грунта 7 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м³

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0401	1103-1101-0402	1103-1101-0403	1103-1101-0404
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,067	0,0954	0,129	0,166
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0032	0,00535	0,0087	0,01345
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0061	0,0103	0,017	0,0265
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,003	0,00515	0,0085	0,01325
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00134	0,002	0,003	0,0041
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,00014	0,00018	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001	0,0003	0,0009	0,0024
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000575	0,0008	0,00105	0,0013
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,000575	0,0008	0,00105	0,0013
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000004	0,0000072	0,0000121	0,0000182
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000121	0,0000216	0,0000362	0,0000546

Продолжение таблицы 1103-1101-04

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1101-0405 Куски негабаритные грунта 8 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м³

1103-1101-0406 Куски негабаритные грунта 9 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м³

1103-1101-0407 Куски негабаритные грунта 10 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м³

1103-1101-0408 Куски негабаритные грунта 11 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м³

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0405	1103-1101-0406	1103-1101-0407	1103-1101-0408
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,2	0,253	0,318	0,393
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0201	0,0316	0,04765	0,0725
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0395	0,0619	0,0935	0,143
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0197	0,0309	0,04675	0,0715
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0003	0,0003
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0003	0,0005	0,0006	0,0007
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0055	0,0075	0,0227	0,0329
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00023	0,00026	0,0003	0,00045
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0066	0,0115	0,0201	0,0489
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0015	0,00178	0,00208	0,0023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0015	0,00178	0,00208	0,0023
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000248	0,000034	0,000046	0,000055
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000742	0,000101	0,000137	0,000166

*Продолжение таблицы 1103-1101-04*

*Состав работ:* 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1101-0409 Куски негабаритные грунта 4 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м<sup>3</sup>

1103-1101-0410 Куски негабаритные грунта 5 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м<sup>3</sup>

1103-1101-0411 Куски негабаритные грунта 6 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м<sup>3</sup>

1103-1101-0412 Куски негабаритные грунта 7 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м<sup>3</sup>

*Измеритель: м<sup>3</sup>*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0409	1103-1101-0410	1103-1101-0411	1103-1101-0412
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0129	0,021	0,0298	0,0378
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,00175	0,00285	0,00425
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0016	0,0031	0,0053	0,0081
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0008	0,00155	0,00265	0,00405
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0013	0,002	0,003	0,0092
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00013	0,00017	0,0002	0,00024
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001	0,0001	0,0003	0,0007
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000105	0,000165	0,000225	0,00027

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0409	1103-1101-0410	1103-1101-0411	1103-1101-0412
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000105	0,000165	0,000225	0,00027
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000024	0,000005	0,0000086	0,0000126
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000074	0,0000148	0,0000259	0,0000378

## Продолжение таблицы 1103-1101-04

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1101-0413 Куски негабаритные грунта 8 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м<sup>3</sup>

1103-1101-0414 Куски негабаритные грунта 9 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м<sup>3</sup>

1103-1101-0415 Куски негабаритные грунта 10 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м<sup>3</sup>

1103-1101-0416 Куски негабаритные грунта 11 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 2 м<sup>3</sup>

Измеритель: м<sup>3</sup>

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0413	1103-1101-0414	1103-1101-0415	1103-1101-0416
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0515	0,0634	0,0753	0,105
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007	0,0104	0,0144	0,0239
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0134	0,02	0,0278	0,0465
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0067	0,01	0,0139	0,0233
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0413	1103-1101-0414	1103-1101-0415	1103-1101-0416
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0125	0,017	0,0227	0,0329
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00026	0,00029	0,0003	0,00034
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0022	0,0037	0,006	0,0159
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000345	0,00039	0,00042	0,00051
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000345	0,00039	0,00042	0,00051
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000019	0,0000247	0,0000308	0,000041
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000569	0,0000741	0,0000922	0,000122

Таблица 1103-1101-05 Грунт куски негабаритные. Дробление при камерном методе

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1101-0501 Куски негабаритные грунта 4 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 3 м<sup>3</sup>

1103-1101-0502 Куски негабаритные грунта 5 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 3 м<sup>3</sup>

1103-1101-0503 Куски негабаритные грунта 6 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 3 м<sup>3</sup>

1103-1101-0504 Куски негабаритные грунта 7 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 3 м<sup>3</sup>

Измеритель: м<sup>3</sup>

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0501	1103-1101-0502	1103-1101-0503	1103-1101-0504
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0101	0,0114	0,0139	0,0189
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00075	0,00095	0,00135	0,0021

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0501	1103-1101-0502	1103-1101-0503	1103-1101-0504
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0013	0,0017	0,0025	0,004
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00065	0,00085	0,00125	0,002
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00134	0,002	0,003	0,0092
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,00015	0,0002	0,00023
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0004
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000825	0,00009	0,000105	0,000135
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000825	0,00009	0,000105	0,000135
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000019	0,0000027	0,000004	0,0000063
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000058	0,0000081	0,0000121	0,0000189

## Продолжение таблицы 1103-1101-05

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1101-0505 Куски негабаритные грунта 8 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 3 м³

1103-1101-0506 Куски негабаритные грунта 9 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 3 м³

1103-1101-0507 Куски негабаритные грунта 10 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 3 м³

1103-1101-0508 Куски негабаритные грунта 11 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 3 м³

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0505	1103-1101-0506	1103-1101-0507	1103-1101-0508
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0246	0,0317	0,0377	0,0493
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0033	0,0052	0,00715	0,01125
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0064	0,01	0,0139	0,0219
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0032	0,005	0,00695	0,01095
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0125	0,017	0,0227	0,03287
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00025	0,00028	0,0003	0,00035
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0011	0,0019	0,003	0,0075
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000165	0,000195	0,00021	0,00024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,000165	0,000195	0,00021	0,00024
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000091	0,0000124	0,0000154	0,0000192
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000272	0,000037	0,0000462	0,0000576

Продолжение таблицы 1103-1101-05

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1101-0509 Куски негабаритные грунта 4 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 4,6 м³

1103-1101-0510 Куски негабаритные грунта 5 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 4,6 м³

1103-1101-0511 Куски негабаритные грунта 6 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 4,6 м³

1103-1101-0512 Куски негабаритные грунта 7 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 4,6 м³

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0509	1103-1101-0510	1103-1101-0511	1103-1101-0512
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0028	0,0048	0,007	0,0084
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,00045	0,0007	0,001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0003	0,0007	0,0012	0,0018
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00015	0,00035	0,0006	0,0009
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00134	0,00199	0,003	0,00918
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0001	0,00015	0,00018	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000225	0,0000375	0,0000525	0,00006
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000225	0,0000375	0,0000525	0,00006
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000005	0,0000011	0,000002	0,0000028
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000016	0,0000034	0,000006	0,0000084

Продолжение таблицы 1103-1101-05

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1101-0513 Куски негабаритные грунта 8 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 4,6 м³

1103-1101-0514 Куски негабаритные грунта 9 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 4,6 м³

1103-1101-0515 Куски негабаритные грунта 10 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 4,6 м³

1103-1101-0516 Куски негабаритные грунта 11 группы, полученные при камерном методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 4,6 м³

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1101-0513	1103-1101-0514	1103-1101-0515	1103-1101-0516
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0112	0,0146	0,0188	0,0246
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00155	0,0024	0,0036	0,0056
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0029	0,0046	0,007	0,011
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00145	0,0023	0,0035	0,0055
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0125	0,0174	0,02273	0,03287
261-107-0392	Карборунд	кг	0,00023	0,00026	0,0003	0,00034
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0005	0,0009	0,0015	0,0038
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000075	0,00009	0,000105	0,00012
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000075	0,00009	0,000105	0,00012
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000041	0,0000057	0,0000077	0,0000096
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000124	0,0000171	0,0000231	0,0000288

**ПОДРАЗДЕЛ 1103-12 Грунты мерзлые. Разрыхление****ГРУППА 1103-1201 Грунты мерзлые. Разрыхление****Таблица 1103-1201-01 Грунты мерзлые. Разрыхление при бурении станками вращательного бурения**

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1201-0101 Грунты мерзлые 4 группы, промерзшие на глубину до 1 м. Разрыхление при бурении скважин самоходными станками вращательного бурения

1103-1201-0102 Грунты мерзлые 4 группы, промерзшие на глубину более 1 м. Разрыхление при бурении скважин самоходными станками вращательного бурения

1103-1201-0103 Грунты мерзлые 5-6 группы, промерзшие на глубину до 1 м. Разрыхление при бурении скважин самоходными станками вращательного бурения

1103-1201-0104 Грунты мерзлые 5-6 группы, промерзшие на глубину более 1 м. Разрыхление при бурении скважин самоходными станками вращательного бурения

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1201-0101	1103-1201-0102	1103-1201-0103	1103-1201-0104
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	0,0578	-	-
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	-	0,0677
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,104	-	0,115	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0743	0,0389	0,1854	0,0998
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-1301	Станки вращательного бурения самоходные глубиной бурения до 23 м, диаметром 150 мм	маш.-ч	0,07	0,034	0,18	0,095
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017	0,0024	0,0024	0,0021
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0026	0,0025	0,003	0,0027
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-403-0117	Коронки, тип К-100В	шт.	0,0074	0,0035	0,0209	0,011
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00008	0,00018	0,00009	0,00021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00091	0,00033	0,001	0,000385
261-403-0143	Шнек d=135 мм	шт.	0,0037	0,0018	0,0105	0,0055
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00253	0,00118	0,00253	0,00118
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000175	0,000175	0,000212	0,000212

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1201-0101	1103-1201-0102	1103-1201-0103	1103-1201-0104
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000525	0,000525	0,000638	0,000638

**Таблица 1103-1201-02 Грунты мерзлые. Разрыхление при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт**

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1201-0201 Грунты мерзлые 4 группы, промерзшие на глубину до 1 м. Разрыхление при шнековом бурении скважин машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт

1103-1201-0202 Грунты мерзлые 4 группы, промерзшие на глубину более 1 м. Разрыхление при шнековом бурении скважин машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт

1103-1201-0203 Грунты мерзлые 5-6 группы, промерзшие на глубину до 1 м. Разрыхление при шнековом бурении скважин машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт

1103-1201-0204 Грунты мерзлые 5-6 группы, промерзшие на глубину более 1 м. Разрыхление при шнековом бурении скважин машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1201-0201	1103-1201-0202	1103-1201-0203	1103-1201-0204
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	0,0578	-	0,0677
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,104	-	0,117	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0443	0,0233	0,0956	0,0523
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0391	0,0188	0,0881	0,0465
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0391	0,0188	0,0881	0,0465
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0026	0,002	0,0045	0,0031
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0026	0,0025	0,003	0,0027

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1201-0201	1103-1201-0202	1103-1201-0203	1103-1201-0204
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-403-0129	Резец породный, тип РПП	шт.	0,0074	0,0035	0,0209	0,011
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00008	0,00018	0,00009	0,00021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00091	0,00033	0,001	0,000385
261-403-0143	Шнек d=135 мм	шт.	0,0037	0,0018	0,0105	0,0055
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00253	0,00118	0,00253	0,00118
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000175	0,000175	0,000212	0,000212
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000525	0,000525	0,000638	0,000638

**Таблица 1103-1201-03 Грунты мерзлые моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные. Разрыхление при бурении машинами бурового шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м**

*Состав работ:* 1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1201-0301 Грунты мерзлые моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные 5 группы. Разрыхление при бурении скважин машинами бурового шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м

1103-1201-0302 Грунты мерзлые моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные 6 группы. Разрыхление при бурении скважин машинами бурового шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м

1103-1201-0303 Грунты мерзлые моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные 7 группы. Разрыхление при бурении скважин машинами бурового шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м

1103-1201-0304 Грунты мерзлые моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные 8 группы. Разрыхление при бурении скважин машинами бурового шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м



Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1201-0301	1103-1201-0302	1103-1201-0303	1103-1201-0304
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0176	0,0205	0,0225	-
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	-	-	0,0243
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0165	0,0229	0,0318	0,0491
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0128	0,0181	0,0262	0,0425
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0128	0,0181	0,0262	0,0425
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017	0,0023	0,0028	0,0036
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,002	0,0025	0,0028	0,003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-403-0102	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ПВ	шт.	0,001	0,0022	0,0041	-
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0006	0,0009	0,0013	0,0029
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000031	0,000033	0,000034	0,000035
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0001	0,0002	0,0004	0,0008
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00026	0,00028	0,00028	0,0003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00015	0,000188	0,000212	0,000225
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00045	0,000562	0,000638	0,000675

**ПОДРАЗДЕЛ 1103-13 Валуны. Дробление шпуровыми зарядами**  
**ГРУППА 1103-1301 Валуны. Дробление шпуровыми зарядами**  
**Таблица 1103-1301-01 Валуны. Дробление шпуровыми зарядами**

*Состав работ:* 1. Бурение. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.

1103-1301-0101 Валуны. Дробление шпуровыми зарядами

		<i>Измеритель: м³</i>	
<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1103-1301-0101</b>
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,391
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1257
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,248
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,124
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0013
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,00563
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0396
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0011
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0003

**ПОДРАЗДЕЛ 1103-14 Пни. Корчевка**  
**ГРУППА 1103-1401 Пни. Корчевка**  
**Таблица 1103-1401-01 Пни. Корчевка**

*Состав работ:* 1. Подкопка пней. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Взрывание.

1103-1401-0101 Пни диаметром до 400 мм. Корчевка

1103-1401-0102 Пни диаметром более 400 мм. Корчевка

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1401-0101	1103-1401-0102
001-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,252	0,739
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022	0,006
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0022	0,006
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-403-0145	Шнур огнепроводный ОША	км	0,0016	0,0018
261-403-0151	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	0,0016	0,00165
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000175	0,0005
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000525	0,0015

**ПОДРАЗДЕЛ 1103-15 Укрытие взрывающей площади для защиты сооружений****ГРУППА 1103-1501 Укрытие взрывающей площади для защиты сооружений****Таблица 1103-1501-01 Площадь взрывающей. Укрытие металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта)**

*Состав работ:* 1. Погрузка и выгрузка металлических сеток автокраном. 2. Подноска металлических сеток. 3. Укладка металлических сеток. 4. Затаривание мешков песком, подноски и укладка поверх сеток. 5. Уборка металлических сеток после взрыва.

1103-1501-0101 Площадь взрывающей. Укрытие металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта)

			<i>Измеритель: м²</i>
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1501-0101
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,167
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0016
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0034
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,09
261-102-0245	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками, оцинкованная №100 х 2 мм ГОСТ 13603-89	м²	6,05
261-107-0707	Мешки бумажные марки НМ /непропитанные/ открытые сшитые 3-х слойные ГОСТ 2226-2013	1000 шт.	0,0035

**Таблица 1103-1501-02 Площадь взрывающей. Укрытие бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта)**

*Состав работ:* 1. Сборка щитов. 2. Погрузка в автотранспорт. 3. Перемещение. 4. Монтаж. 5. Пригрузка щитов железобетонными блоками. 6. Демонтаж.

1103-1501-0201 Площадь взрывающей. Укрытие бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта)

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1501-0201
001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,891
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5676
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,276
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0193
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0019
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0023
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2723
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0128
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0386
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0029
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0021
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0008
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0002
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0345
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00002

**Таблица 1103-1501-03 Площадь взрываема. Укрытие бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)**

*Состав работ:* 1. Сборка щитов. 2. Погрузка в автотранспорт. 3. Перемещение. 4. Монтаж. 5. Пригрузка щитов железобетонными блоками. 6. Демонтаж.

1103-1501-0301 Площадь взрываема. Укрытие бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1501-0301
001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	1,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,388
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,686
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0193
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,003
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0023
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6827
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0128
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0386
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0029
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0032
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0008
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0002
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0345
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00003

**Таблица 1103-1501-04 Площадь взрываема. Укрытие металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)**

*Состав работ:* 1. Погрузка и выгрузка металлических щитов автокраном. 2. Монтаж. 3. Пригрузка щитов. 4. Демонтаж.

1103-1501-0401 Площадь взрываема. Укрытие металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1501-0401
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9859
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,521
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4649
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000013
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П
261-102-0103	Прокат широкополосный (универсальный) горячекатаный с ребровой кривизной по точности изготовления класса А из стали С345	т	0,0007
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0026

**Таблица 1103-1501-05 Площадь взрываема. Укрытие металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)**

*Состав работ:* 1. Погрузка и выгрузка металлических щитов автокраном. 2. Монтаж. 3. Пригрузка щитов железобетонными блоками. 4. Демонтаж.

1103-1501-0501 Площадь взрываема. Укрытие металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1501-0501
001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4446
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,1546
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000013
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П
261-102-0103	Прокат широкополосный (универсальный) горячекатаный с ребровой кривизной по точности изготовления класса А из стали С345	т	0,0007

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1501-0501
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0026

**Таблица 1103-1501-06 Путь железнодорожный. Укрытие настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом**

*Состав работ:* 1. Перевозка материалов с погрузкой и выгрузкой. 2. Перевозка материалов к месту работ. 3. Монтаж. 4. Демонтаж.

1103-1501-0601 Путь железнодорожный. Укрытие настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1501-0601
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	7,11
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,064
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-202-0504	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,03
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,143
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,056
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,4[П]
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000294
261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,67

**Таблица 1103-1501-07 Грунты скальные. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети**

*Состав работ:* 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание в "Окно".

1103-1501-0701 Грунты 4 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети

1103-1501-0702 Грунты 5 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети



1103-1501-0703 Грунты 6 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети

1103-1501-0704 Грунты 7 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1501-0701	1103-1501-0702	1103-1501-0703	1103-1501-0704
001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,01	1,05	1,17	1,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1293	0,1536	0,184	0,3025
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,235	0,28	0,336	0,571
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,1175	0,14	0,168	0,2855
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0054	0,0072	0,0096	0,0106
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002	0,0003	0,0012	0,002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0065	0,0093	0,0134	0,0243
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0008	0,00118	0,00235	0,0039
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,002	0,002	0,0065	0,0065
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0072	0,0076	0,0076	0,0076
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0046	0,0058	0,0068	0,0068
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0004	0,0004	0,00062	0,00062
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0012	0,0012	0,00188	0,00188

*Продолжение таблицы 1103-1501-07*

*Состав работ:* 1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание в "Окно".

1103-1501-0705 Грунты 8 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети

1103-1501-0706 Грунты 9 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети

1103-1501-0707 Грунты 10 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1501-0705	1103-1501-0706	1103-1501-0707
001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,91	3,55	4,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4386	0,6639	1,0294
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,84	1,29	2,02
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,42	0,645	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0064	0,0065	0,0066
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0122	0,0124	0,0128
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0178	0,027	0,0608
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0385	0,0645	0,1035
261-107-0392	Карборунд	кг	0,0349	0,0529	0,1192
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,106	0,158	0,448
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,008	0,008	0,008
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000014	0,000014	0,000014
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0083	0,0083	0,0083
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0009	0,0009	0,0009
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0027	0,0027	0,0027

**Таблица 1103-1501-08 Котлованы. Укрытие**

Состав работ: 1. Укрытие котлованов.

1103-1501-0801 Котлован. Укрытие при разработке в 1 слой. Для первого котлована

1103-1501-0802 Котлован. Укрытие при разработке в 2 слоя. Для первого котлована

1103-1501-0803 Котлован. Укрытие при разработке в 3 слоя. Для первого котлована

1103-1501-0804 Котлован. Укрытие при разработке в 1 слой. Добавлять на каждый последующий котлован к нормам 1103-1501-0801

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1501-0801	1103-1501-0802	1103-1501-0803	1103-1501-0804
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	11,2	12,3	13,4	3,47
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,007	0,008	0,009	0,001
261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	20	22	24	2

*Продолжение таблицы 1103-1501-08**Состав работ:* 1. Укрытие котлованов.

1103-1501-0805 Котлован. Укрытие при разработке в 2 слоя. Добавлять на каждый последующий котлован к нормам 1103-1501-0802

1103-1501-0806 Котлован. Укрытие при разработке в 3 слоя. Добавлять на каждый последующий котлован к нормам 1103-1501-0803

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1103-1501-0805	1103-1501-0806
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4	4,45
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,001	0,002
261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	4	6

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**3- бөлім. Бұрғылау-жару құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 3. Работы строительные буровзрывные**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная