

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-03-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 3

БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-03-2001

Часть 3

БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

**Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

Издание официальное

Москва 2014



**Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.
ГЭСН 81-02-03-2001 Часть 3. Буровзрывные работы
Москва, 2014 – 46 стр.**

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее – ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 3. Буровзрывные работы

Раздел 1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

Таблица ГЭСН 03-01-001 Разрыхление скальных грунтов шпурошными зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-001-01	03-01-001-02	03-01-001-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	91,07 4	151,71 4	220,65 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,2	43,62	71,4
3 050201 100653 331542 400001 400302	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин Молотки бурильные средние Станки для заточки бурового инструмента Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	21,2	43,62	71,4
4 101-2109 109-0047 109-0154 112-0002 112-0003 112-0015 112-0025	МАТЕРИАЛЫ Карборунд Коронки типа КДП43-25 Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм Аммонит № 6 ЖВ порошком Аммонит № 6 ЖВ в патронах Провод АПРН для взрывных работ марки ВП Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	кг шт. кг т т км 1000 шт.	0,078 0,489 1,129 0,081 0,027 0,21 0,618	0,274 3,494 3,12 0,104 0,035 0,21 0,81	3,74 13,34 5,64 0,118 0,04 0,21 0,941

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-001-04	03-01-001-05	03-01-001-06
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	274,88 4	364,29 4	507 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95	135,72	197,32
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	95	135,72	197,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-001-04	03-01-001-05	03-01-001-06
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	190	271,44	394,64
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	3,07	7,64	15,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,14	0,17
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,42	0,43	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2109	Карборунд	кг	6,017	14,97	29,79
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	20,75	34,2	83,38
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	8,19	12,01	19,35
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,13	0,15	0,17
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,04	0,05	0,06
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,21	0,21	0,21
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	1,001	1,015	1,128

Таблица ГЭСН 03-01-002 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м*Состав работ:*

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-002-01	03-01-002-02	03-01-002-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	61,45	96,73	138,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,24	29,44	47,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	16,24	29,44	47,56
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	32,48	58,88	95,12
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,03	0,09	0,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,05
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,2	0,22	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2109	Карборунд	кг	0,059	0,176	2,39
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,32	2,29	8,53
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,756	2,06	3,61
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,066	0,08	0,09
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,022	0,03	0,03
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,21	0,21	0,21
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,29	0,375	0,425

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-002-04	03-01-002-05	03-01-002-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	172,54	225,18	313,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,04	86,07	124,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	62,04	86,07	124,26
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	124,08	171,38	248,52
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	1,94	4,77	9,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,07
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,28	0,31	0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-002-04	03-01-002-05	03-01-002-06
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2109	Карборунд	кг	3,8	9,35	18,4
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	13,11	21,32	51,5
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	5,17	7,48	11,93
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,095	0,112	0,124
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,035	0,038	0,042
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,21	0,21	0,21
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,446	0,458	0,504

Таблица ГЭСН 03-01-003 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-003-01	03-01-003-02	03-01-003-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	79,11	107,8	163,49
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,32	26,7	47,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	16,32	26,7	47,56
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	32,64	53,4	95,12
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,03	0,08	1,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,22	0,25
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,64	0,71	0,8
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2109	Карборунд	кг	0,059	0,157	2,39
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,33	2,08	8,53
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,756	1,85	3,61
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,148	0,162	0,183
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,049	0,054	0,06
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,012	0,014	0,016
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,353	0,413	0,485

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-003-04	03-01-003-05	03-01-003-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	207,14	287,23	413,49
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,99	98,52	150,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	65,99	98,52	150,8
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	131,98	197,04	301,6
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	2,07	5,47	11,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,39	0,45
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,88	1,14	1,25
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2109	Карборунд	кг	4,06	10,72	22,34
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	13,95	24,51	62,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-003-04	03-01-003-05	03-01-003-06
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	5,5	8,61	14,49
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,219	0,264	0,288
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,067	0,088	0,096
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,018	0,02	0,025
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,545	0,546	0,684

Таблица ГЭСН 03-01-004 Разрыхление скальных грунтов шпурными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-004-01	03-01-004-02	03-01-004-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,78	44,47	91,36
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,25	14,21	32,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	7,25	14,21	32,19
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	14,5	28,42	64,38
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,03	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,19
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,22	0,33	0,59
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2109	Карборунд	кг	0,02	0,078	0,22
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,15	1,11	5,77
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,357	0,97	2,45
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0532	0,078	0,14
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0178	0,026	0,047
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,024	0,033	0,046
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,07	0,095	0,147

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-004-04	03-01-004-05	03-01-004-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	118,41	155,81	220,74
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,23	60,48	88,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	44,23	60,48	88,97
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	88,46	120,96	177,94
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	1,39	1,91	3,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,23	0,26
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,63	0,69	0,74
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2109	Карборунд	кг	2,72	3,74	6,76
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	9,35	15,05	37
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	3,67	5,3	8,57
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,15	0,163	0,176
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,05	0,054	0,059

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-004-04	03-01-004-05	03-01-004-06
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,048	0,056	0,06
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,159	0,171	0,186

Таблица ГЭСН 03-01-005 Разрыхление скальных грунтов шпурошными зарядами в котлованах площадью до 25 м²

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-005-01	03-01-005-02	03-01-005-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,91	33,04	47,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,75	10,46	16,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	6,75	10,46	16,39
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	13,5	20,92	32,78
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,02	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,13
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,21	0,31	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2109	Карборунд	кг	0,02	0,04	0,06
109-0047	Коронки типа КДП143-25	шт.	0,13	0,81	2,94
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,255	0,714	1,22
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,049	0,072	0,088
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,017	0,024	0,03
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,019	0,019	0,019
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,064	0,07	0,078

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-005-04	03-01-005-05	03-01-005-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	59,29	80,74	105,74
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,76	31,16	42,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	21,76	31,16	42,22
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	43,52	62,32	84,44
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,05	0,1	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,16	0,19
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,39	0,43	0,49
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2109	Карборунд	кг	0,1	0,2	0,25
109-0047	Коронки типа КДП143-25	шт.	4,6	7,75	17,5
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	1,84	2,7	4,08
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,094	0,101	0,118
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,032	0,034	0,039
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,019	0,019	0,019
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,084	0,09	0,094

Раздел 2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ

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

Таблица ГЭСН 03-02-001 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-001-01	03-02-001-02	03-02-001-03	03-02-001-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	7,45 3,6	7,91 3,6	8,35 3,6	8,9 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,82	20,98	29,98	48,92
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	6,91	10,49	14,99	24,46
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	6,91	10,49	14,99	24,46
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,22	0,23	0,35
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,47	0,52	0,59	0,67
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2109	Карборунд	кг	0,02	0,03	0,03	0,04
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	0,062	0,11	0,2	0,38
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	0,053	0,13	0,2	0,32
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,083	0,16	0,24	0,53
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,103	0,116	0,133	0,149
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,035	0,039	0,044	0,05
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,048	0,048	0,048	0,048
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,133	0,137	0,137	0,14
112-0025	Электродetonаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-001-05	03-02-001-06	03-02-001-07
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	9,14 3,7	9,83 3,7	10,04 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,66	132,12	223,46
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	38,33	66,06	111,73
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	38,33	66,06	111,73
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,05	0,1	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,9	1,17
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,71	0,82	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2109	Карборунд	кг	0,1	0,2	3,31
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	1,04	1,92	2,74
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	0,48	0,72	1,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-001-05	03-02-001-06	03-02-001-07
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	1,06	1,89	3,03
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,157	0,183	0,19
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,053	0,061	0,064
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,048	0,048	0,048
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,14	0,14	0,14
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,001	0,001	0,001

Таблица ГЭСН 03-02-002 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-002-01	03-02-002-02	03-02-002-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,88	7,61	8,31
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,56	23,24	44,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	6,28	11,62	22,16
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	6,28	11,62	22,16
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,27	0,32
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,38	0,55	0,64
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2109	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,04
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	0,06	0,14	0,35
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,05	0,15	0,29
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,08	0,18	0,48
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,086	0,123	0,144
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,029	0,041	0,048
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,048	0,048	0,048
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,129	0,131	0,137
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-002-04	03-02-002-05	03-02-002-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,66	8,98	9,36
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,4	119,62	202,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	34,7	59,81	101,17
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	34,7	59,81	101,17
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,05	0,09	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,39	0,41
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,71	0,77	0,83
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2109	Карборунд	кг	0,1	0,176	0,25
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	0,94	1,74	2,48
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,44	0,65	0,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-002-04	03-02-002-05	03-02-002-06
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,96	1,72	2,75
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,159	0,172	0,187
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,053	0,058	0,062
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,048	0,048	0,048
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,137	0,137	0,137
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,001	0,001	0,001

Таблица ГЭСН 03-02-003 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м²*Состав работ:*

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-003-01	03-02-003-02	03-02-003-03	03-02-003-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	5,38 3,6	6,02 3,6	6,76 3,6	7,17 3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,9	16,66	23,12	39,02
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	5,45	8,33	11,56	19,51
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	5,45	8,33	11,56	19,51
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,28	0,39	0,62
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,35	0,4	0,45	0,51
4 101-2109	МАТЕРИАЛЫ Карборунд	кг	0,02	0,02	0,02	0,04
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	0,05	0,09	0,16	0,31
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	0,04	0,11	0,16	0,25
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,07	0,12	0,19	0,42
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,079	0,088	0,1	0,113
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,026	0,03	0,034	0,038
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,088	0,089	0,091	0,092
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,094	0,095	0,096	0,097
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-003-05	03-02-003-06	03-02-003-07
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	7,51 3,7	7,86 3,7	8,21 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,12	105,34	178,16
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	30,56	52,67	89,08
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	30,56	52,67	89,08
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,04	0,08	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,68	0,78	0,84
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,56	0,62	0,68
4 101-2109	МАТЕРИАЛЫ Карборунд	кг	0,08	0,16	0,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-003-05	03-02-003-06	03-02-003-07
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	0,83	1,53	2,18
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	0,38	0,57	0,86
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,82	1,51	2,42
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,126	0,139	0,151
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,042	0,046	0,051
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,093	0,096	0,101
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,098	0,099	0,103
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,002	0,002	0,002

Подраздел 2.2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ НА УСТУПАХ

Таблица ГЭСН 03-02-006 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-006-01	03-02-006-02	03-02-006-03	03-02-006-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,2	6,83	7,6	8,32
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,46	17,26	27,56	46,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	5,23	8,63	13,78	23,14
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	5,23	8,63	13,78	23,14
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,09	0,1
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,19	0,23	0,26	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2109	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,02	0,04
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	0,05	0,09	0,18	0,36
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	0,04	0,11	0,18	0,3
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,06	0,13	0,23	0,5
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0427	0,0517	0,0577	0,0652
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0143	0,0173	0,0193	0,0218
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,15	0,15	0,15	0,15
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,14	0,142	0,142	0,145
112-0023	Пиротехнические реле КЭДШ-69	1000 шт.	0,013	0,015	0,017	0,019
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-006-05	03-02-006-06	03-02-006-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,19	9,79	10,53
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,84	153,56	286,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	40,92	76,78	143,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-006-05	03-02-006-06	03-02-006-07
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	40,92	76,78	143,44
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,06	0,11	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,2	0,32
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,33	0,35	0,38
4 МАТЕРИАЛЫ					
101-2109	Карборунд	кг	0,12	0,22	0,35
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	1,11	2,24	3,52
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	0,51	0,83	1,39
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	1,13	2,2	3,9
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0735	0,0787	0,0832
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0245	0,0263	0,0278
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,15	0,15	0,15
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,165	0,188	0,204
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,021	0,024	0,025
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	0,002	0,002	0,002

Таблица ГЭСН 03-02-007 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-007-01	03-02-007-02	03-02-007-03	03-02-007-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,31	4,31	4,81	5,01
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,44	4,94	7,94	12,34
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	2,22	2,47	3,97	6,17
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	2,22	2,47	3,97	6,17
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,07
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,17	0,17	0,23	0,25
4 МАТЕРИАЛЫ						
101-2109	Карборунд	кг	0,01	0,01	0,02	0,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	0,02	0,02	0,04	0,08
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	0,01	0,02	0,05	0,08
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,02	0,03	0,06	0,1
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0382	0,0382	0,051	0,0562
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0128	0,0128	0,017	0,0188
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,075	0,075	0,075	0,075
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,046	0,046	0,052	0,053
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,003	0,003	0,004	0,004
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-007-05	03-02-007-06	03-02-007-07	03-02-007-08
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	5,3 3,7	5,63 3,7	6,09 3,7	6,34 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,04	34,48	66,22	117,78
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	10,02	17,24	33,11	58,89
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	10,02	17,24	33,11	58,89
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,02	0,05	0,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,09	0,1	0,11
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,28	0,31	0,35	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2109	Карборунд	кг	0,02	0,04	0,1	0,14
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	0,16	0,47	0,96	1,44
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	0,13	0,22	0,36	0,57
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,22	0,89	0,95	1,6
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0622	0,069	0,076	0,079
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0208	0,023	0,026	0,027
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,075	0,075	0,075	0,075
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,057	0,061	0,067	0,071
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,004	0,005	0,005	0,006
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002

Таблица ГЭСН 03-02-008 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-008-01	03-02-008-02	03-02-008-03	03-02-008-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	2,03 3,6	2,17 3,6	2,5 3,6	2,74 3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,54	2,3	4,22
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,67	0,77	1,15	2,11
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	0,67	0,77	1,15	2,11
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,04
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,1	0,12	0,15	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2109	Карборунд	кг	0,01	0,01	0,02	0,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	0,005	0,008	0,012	0,03
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	0,004	0,007	0,015	0,03
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,007	0,01	0,011	0,03
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0225	0,0265	0,033	0,036
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,007	0,009	0,011	0,012
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,028	0,03	0,037	0,041

ГЭСН-2001. Часть 3. «Буровзрывные работы»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-008-01	03-02-008-02	03-02-008-03	03-02-008-04
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,014	0,015	0,018	0,021
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,003	0,003	0,004	0,005
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-008-05	03-02-008-06	03-02-008-07	03-02-008-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,02	3,2	3,5	3,59
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,14	12,42	23,22	41,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	3,57	6,21	11,61	20,84
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	3,57	6,21	11,61	20,84
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,19	0,2	0,22	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2109	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,04	0,06
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	0,06	0,17	0,34	0,51
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	0,05	0,08	0,13	0,2
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,08	0,17	0,33	0,57
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,041	0,0435	0,0485	0,052
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,014	0,015	0,016	0,017
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,044	0,047	0,054	0,061
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,023	0,026	0,027	0,03
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,006	0,006	0,007	0,007

Таблица ГЭСН 03-02-009 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-009-01	03-02-009-02	03-02-009-03	03-02-009-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7	0,81	0,96	1,32
1.1	Средний разряд работы		4	4,2	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,17	0,24	0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
100515	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубина бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,13	0,17	0,24	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,04
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,09	0,12	0,14	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
109-0031	Долота трехшарошечные типа Ш215,9МС3-ГН	шт.	0,002	0,004	0,006	0,01
109-0149	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	0,001	0,003	0,005	0,01
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,022	0,026	0,031	0,035
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,007	0,009	0,01	0,012
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,022	0,026	0,03	0,038
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,011	0,013	0,015	0,016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-009-01	03-02-009-02	03-02-009-03	03-02-009-04
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0006	0,0006	0,0006	0,0008
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-009-05	03-02-009-06	03-02-009-07	03-02-009-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,63	2,01	3,01	3,77
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,5	4,6	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,95	1,82	2,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
100515	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубина бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,62	0,95	1,82	2,54
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,06
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,19	0,2	0,21	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ					
109-0031	Долота трехшарошечные типа Ш215,9МС3-ГН	шт.	0,02	0,03	0,07	0,13
109-0149	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	0,02	0,03	0,07	0,14
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,04	0,043	0,048	0,051
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,014	0,015	0,016	0,017
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,043	0,045	0,052	0,054
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,022	0,023	0,026	0,027
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0009	0,0009	0,0011	0,0011

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-010-01	03-02-010-02	03-02-010-03	03-02-010-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,58	0,67	0,79	0,97
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,2	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,08	0,14	0,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
100516	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,06	0,08	0,14	0,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,04
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,09	0,12	0,14	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
109-0034	Долота трехшарошечные типа Ш244,5С-ГКУ-1	шт.	0,001	0,002	0,003	0,007
109-0149	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	0,001	0,002	0,003	0,006
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,022	0,026	0,031	0,035
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,007	0,009	0,01	0,012
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,016	0,016	0,019	0,023
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,007	0,008	0,01	0,012
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-010-05	03-02-010-06	03-02-010-07	03-02-010-08
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,2 4,4	1,57 4,4	1,99 4,5	2,79 4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,62	0,98	1,7
3 100516 400001 400302	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,32	0,62	0,98	1,7
4 109-0034 109-0149 112-0002 112-0003 112-0015 112-0020 112-0025	МАТЕРИАЛЫ Долота трехшарошечные типа Ш244,5С-ГКУ-1 Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м Аммонит № 6 ЖВ порошком Аммонит № 6 ЖВ в патронах Провод АПРН для взрывных работ марки ВП Шнур детонирующий Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	шт. шт. т т км км 1000 шт.	0,01 0,01 0,04 0,014 0,026 0,013 0,0007	0,02 0,03 0,043 0,015 0,032 0,016 0,0007	0,04 0,05 0,048 0,016 0,039 0,019 0,0007	0,09 0,11 0,051 0,017 0,046 0,023 0,0008

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

Таблица ГЭСН 03-02-013 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-013-01	03-02-013-02	03-02-013-03	03-02-013-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	3,35 3,8	3,82 3,8	4,98 3,8	6,32 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,85	2,56	3,74
3 050201 100508	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	1,38	1,85	2,56	3,74
400001 400302	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч маш.-ч	0,05 0,19	0,06 0,19	0,06 0,23	0,15 0,24
4 109-0020 109-0101 112-0002 112-0003 112-0020 112-0023	МАТЕРИАЛЫ Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ Штанга буровая типа БТС-150 Аммонит № 6 ЖВ порошком Аммонит № 6 ЖВ в патронах Шнур детонирующий Пиротехнические реле КЗДШ-69	шт. шт. т т км 1000 шт.	0,05 0,01 0,041 0,014 0,031 0,0004	0,07 0,02 0,041 0,014 0,031 0,0004	0,11 0,03 0,05 0,017 0,034 0,0004	0,17 0,05 0,053 0,018 0,036 0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-013-05	03-02-013-06	03-02-013-07
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	9,53 3,9	17,8 3,9	30,95 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,57	14,47	27,2
3 050201 100508 400001 400302	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	6,57	14,47	27,2
4 109-0020 109-0101 112-0002 112-0003 112-0020 112-0023	МАТЕРИАЛЫ Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ Штанга буровая типа БТС-150 Аммонит № 6 ЖВ порошком Аммонит № 6 ЖВ в патронах Шнур детонирующий Пиротехнические реле КЗДШ-69	шт. шт. т т км 1000 шт.	0,38 0,11 0,061 0,021 0,04 0,0004	0,84 0,21 0,072 0,024 0,045 0,0004	1,55 0,39 0,078 0,026 0,049 0,0004

Таблица ГЭСН 03-02-014 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-014-01	03-02-014-02	03-02-014-03	03-02-014-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,47 3,9	1,81 3,9	2,31 3,9	3,22 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,56	0,85	1,45
3 050201 100508 400001 400302	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,38	0,56	0,85	1,45
4 109-0020 109-0101 112-0002 112-0003 112-0020 112-0023	МАТЕРИАЛЫ Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ Штанга буровая типа БТС-150 Аммонит № 6 ЖВ порошком Аммонит № 6 ЖВ в патронах Шнур детонирующий Пиротехнические реле КЗДШ-69	шт. шт. т т км 1000 шт.	0,013 0,003 0,033 0,011 0,013 0,00012	0,02 0,005 0,039 0,013 0,0145 0,00012	0,04 0,01 0,044 0,015 0,0205 0,00012	0,07 0,02 0,053 0,018 0,0246 0,00012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-014-05	03-02-014-06	03-02-014-07
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	4,58 4	7,38 4	12,46 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,55	5,18	9,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-014-05	03-02-014-06	03-02-014-07
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	2,55	5,18	9,95
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	2,55	5,18	9,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,36
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,28	0,31	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ				
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	0,15	0,3	0,57
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,04	0,08	0,14
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,062	0,07	0,078
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,021	0,023	0,026
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,028	0,0292	0,0323
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,00012	0,00012	0,00012

Таблица ГЭСН 03-02-015 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-015-01	03-02-015-02	03-02-015-03	03-02-015-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,31 3,9	1,42 3,9	1,73 3,9	2,32 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,29	0,49	0,94
3 100810	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубиной бурения до 23 м, диаметр скважин 150 мм	маш.-ч	0,22	0,29	0,49	0,94
400001 400302	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч маш.-ч	0,03 0,15	0,05 0,16	0,07 0,18	0,1 0,2
4 109-0043	МАТЕРИАЛЫ Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатачивающиеся типа СМИ-151	шт.	0,003	0,005	0,006	0,01
109-9140 112-0002 112-0003 112-0015 112-0020 112-0025	Штанги буровые Аммонит № 6 ЖВ порошком Аммонит № 6 ЖВ в патронах Провод АПРН для взрывных работ марки ВП Шнур детонирующий Электродetonаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	м т т км км 1000 шт.	0,01 0,031 0,011 0,019 0,0095 0,00027	0,013 0,033 0,011 0,022 0,011 0,0003	0,021 0,036 0,012 0,025 0,0125 0,00039	0,036 0,043 0,014 0,029 0,0145 0,00047

Подраздел 2.4. РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М

Таблица ГЭСН 03-02-018 Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-018-01	03-02-018-02	03-02-018-03	03-02-018-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,24	4,07	5,28	7,25
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,68	2,58	4,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,14	1,68	2,58	4,25
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	1,14	1,68	2,58	4,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,16	0,22	0,29
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,16	0,18	0,2	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ					
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	0,05	0,06	0,13	0,26
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,01	0,02	0,04	0,07
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,034	0,04	0,046	0,054
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,012	0,013	0,016	0,018
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,003	0,003	0,003	0,003
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,03	0,032	0,035	0,035
112-0025	Электродetonаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	0,004	0,0045	0,005	0,005

Подраздел 2.5. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ проектного объема выемки

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

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

ГЭСН-2001. Часть 3. «Буровзрывные работы»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-021-01	03-02-021-02	03-02-021-03	03-02-021-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	4,86 3,9	9,95 3,9	12,65 3,9	19,92 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36	3,41	4,63	8,21
3 050201 100508 100653 331542 400001 400302	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм Молотки бурильные средние Станки для заточки бурового инструмента Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	1,36 0,94 0,85 0,01 0,14 0,25	3,41 1,67 3,48 0,03 0,2 0,31	4,63 2,45 4,36 0,06 0,22 0,34	8,21 3,92 8,57 0,11 0,25 0,4
4 101-2109 109-0020 109-0047 109-0101 109-0154 112-0002 112-0003 112-0015 112-0020 112-0025	МАТЕРИАЛЫ Карборунд Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ Коронки типа КДП143-25 Штанга буровая типа БТС-150 Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм Аммонит № 6 ЖВ порошком Аммонит № 6 ЖВ в патронах Провод АПРН для взрывных работ марки ВП Шнур детонирующий Электродetonаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	кг шт. шт. шт. кг т т км км 1000 шт.	0,02 0,03 0,01 0,01 0,028 0,053 0,0184 0,003 0,0173 0,0124	0,06 0,07 0,14 0,02 0,028 0,069 0,024 0,003 0,0211 0,032	0,12 0,11 0,17 0,03 0,168 0,078 0,026 0,003 0,0228 0,04	0,22 0,23 0,8 0,06 0,336 0,087 0,028 0,003 0,0238 0,056
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-021-05	03-02-021-06	03-02-021-07	
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	30,13 4	42,56 4	53,43 4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,48	23,2	28,29	
3 050201 100508 100653 331542 400001 400302	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм Молотки бурильные средние Станки для заточки бурового инструмента Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	14,48 7,83 13,3 0,21 0,27 0,45	23,2 13,7 19 0,53 0,31 0,5	28,29 14,48 27,62 1,06 0,33 0,53	
4 101-2109 109-0020 109-0047 109-0101 109-0154 112-0002 112-0003 112-0015 112-0020 112-0025	МАТЕРИАЛЫ Карборунд Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ Коронки типа КДП143-25 Штанга буровая типа БТС-150 Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм Аммонит № 6 ЖВ порошком Аммонит № 6 ЖВ в патронах Провод АПРН для взрывных работ марки ВП Шнур детонирующий Электродetonаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	кг шт. шт. шт. кг т т км км 1000 шт.	0,41 0,45 1,45 0,11 0,56 0,095 0,032 0,003 0,0256 0,07	1,04 0,78 2,39 0,2 0,84 0,11 0,037 0,003 0,029 0,071	2,08 0,78 5,84 0,2 1,34 0,115 0,038 0,003 0,0296 0,079	

Подраздел 2.6. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ

Таблица ГЭСН 03-02-023 Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрываия

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² поверхности откоса

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-023-01	03-02-023-02	03-02-023-03	03-02-023-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	17,27 3,4	17,27 3,4	19,46 3,4	19,46 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,1	73	115,64	181,2
3 050201 100820 331542 400001 400302	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм Станки для заточки бурового инструмента Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	25,55	36,5	57,82	90,6
4 101-0114 101-2109 102-0013 109-0057 109-0083 109-0143 112-0003 112-0015 112-0020 112-0025	МАТЕРИАЛЫ Веревка техническая из пенькового волокна Карборунд Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см Коронки типа К-105КА Пневмоударники погружные типа П-105-2.6 Штанга буровая типа БТС-2 Аммонит № 6 ЖВ в патронах Провод АПРН для взрывных работ марки ВП Шнур детонирующий Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	т кг м ³ шт. шт. шт. т км км 1000 шт.	0,002 0,02 0,12 0,15 0,14 0,21 0,04 0,01 0,152 0,0005	0,002 0,02 0,12 0,22 0,27 0,32 0,04 0,01 0,152 0,0005	0,0022 0,02 0,14 0,46 0,46 0,57 0,059 0,011 0,173 0,0006	0,0022 0,04 0,14 0,83 0,68 1,14 0,059 0,011 0,173 0,0006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-023-05	03-02-023-06	03-02-023-07
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	23,24 3,4	23,24 3,4	23,24 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	268,24	356,2	602,44
3 050201 100820 331542 400001 400302	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм Станки для заточки бурового инструмента Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	134,12	178,1	301,22
4 101-0114 101-2109 102-0013 109-0057 109-0083 109-0143	МАТЕРИАЛЫ Веревка техническая из пенькового волокна Карборунд Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см Коронки типа К-105КА Пневмоударники погружные типа П-105-2.6 Штанга буровая типа БТС-2	т кг м ³ шт. шт. шт.	0,003 0,27 0,17 2,66 1,24 2,72	0,003 0,51 0,17 4,94 1,84 4,86	0,003 0,71 0,17 7,03 2,77 7,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-023-05	03-02-023-06	03-02-023-07
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,085	0,085	0,085
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,013	0,013	0,013
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,205	0,205	0,205
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0007	0,0007	0,0007

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

Подраздел 3.1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ

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

Состав работ:

для норм с 03-03-001-01 по 03-03-001-03:

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

для норм с 03-03-001-04 по 03-03-001-07:

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

Измеритель: 100 м³ проектного объема

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-001-01	03-03-001-02	03-03-001-03	03-03-001-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	27,08 4,9	27,93 4,9	30,58 4,9	23,13 4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,79	1,29	1,46
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,59	0,79	1,29	1,46
100653 331542 400001 400302	Молотки бурильные средние Станки для заточки бурового инструмента Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1,18 0,01 0,01 0,09	1,58 0,01 0,01 0,1	2,58 0,01 0,01 0,11	2,92 0,01 0,03 0,14
4 101-2109 102-0016 102-0081 109-0047 109-0154 112-0002 112-0003 112-0015 112-0020 112-0023	МАТЕРИАЛЫ Карборунд Стойки рудничные длиной 1,5-2,4 м Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта Коронки типа КДП43-25 Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм Аммонит № 6 ЖВ порошком Аммонит № 6 ЖВ в патронах Провод АПРН для взрывных работ марки ВП Шнур детонирующий Пиротехнические реле КЗДШ-69	кг м ³ м ³ шт. кг т т км км 1000 шт.	0,02 0,13 0,12 0,01 0,01 0,0206 0,0069 0,0141 0,0062 0,0001	0,02 0,13 0,13 0,01 0,01 0,0234 0,0078 0,0142 0,0062 0,0001	0,02 0,14 0,13 0,03 0,01 0,0285 0,0095 0,0148 0,0064 0,0001	0,02 - 0,01 0,34 0,29 0,0308 0,0102 0,0157 0,007 0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-001-01	03-03-001-02	03-03-001-03	03-03-001-04
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0047	0,0047	0,0063	0,0081
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-001-05	03-03-001-06	03-03-001-07	
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	26,03 4,9	32,99 4,9	37,96 4,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,55	4,13	6,5	
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	2,55	4,13	6,5	
100653 331542 400001 400302	Молотки бурильные средние Станки для заточки бурового инструмента Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	5,1 0,01 0,06 0,16	8,26 0,02 0,18 0,18	13 0,03 0,37 0,21	
4 101-2109 102-0081 109-0047 109-0154 112-0002 112-0003 112-0015 112-0020 112-0023 112-0025	МАТЕРИАЛЫ Карборунд Доски необрзные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта Коронки типа КДП43-25 Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм Аммонит № 6 ЖВ порошком Аммонит № 6 ЖВ в патронах Провод АПРН для взрывных работ марки ВП Шнур детонирующий Пиротехнические реле КЗДШ-69 Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	кг м ³ шт. кг т т км км 1000 шт. 1000 шт.	0,02 0,01 0,58 0,51 0,0347 0,0116 0,0174 0,007 0,0001 0,0094	0,04 0,01 1,38 1,18 0,0391 0,013 0,0174 0,0078 0,0001 0,0124	0,06 0,01 3,41 2,86 0,0425 0,0142 0,0174 0,0078 0,0001 0,0139	

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

Состав работ:

для норм с 03-03-002-01 по 03-03-002-03:

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

для норм с 03-03-002-04 по 03-03-002-07:

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

Измеритель: 100 м³ проектного объема

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-002-01	03-03-002-02	03-03-002-03	03-03-002-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	7,11 4	7,25 4,3	7,73 4,4	6,74 4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,21	0,31	0,46
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,16	0,21	0,31	0,46
100653 331542 400001	Молотки бурильные средние Станки для заточки бурового инструмента Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,32 0,01 0,01	0,42 0,01 0,01	0,62 0,01 0,01	0,92 0,01 0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-002-01	03-03-002-02	03-03-002-03	03-03-002-04
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,09	0,1	0,11	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2109	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
102-0016	Стойки рудничные длиной 1,5-2,4 м	м ³	0,16	0,16	0,16	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,01	0,01	0,02	0,02
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,01	0,01	0,02	0,07
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,042	0,042	0,042	0,042
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0202	0,0228	0,0268	0,0282
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0068	0,0076	0,0089	0,0094
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0021	0,0021	0,0022	0,0023
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,00103	0,00104	0,00111	0,00114
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	0,0014	0,0014	0,0019	0,00202
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-002-05	03-03-002-06	03-03-002-07	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,51	8,52	10,02	
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,9	4,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,78	2,04	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,65	0,78	2,04	
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	1,3	1,56	4,08	
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,09	
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,16	0,18	0,21	
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2109	Карборунд	кг	0,04	0,05	0,06	
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,02	0,02	0,02	
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,12	0,22	0,52	
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,084	0,168	0,42	
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0308	0,035	0,0378	
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0103	0,0116	0,0126	
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0023	0,0025	0,0026	
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,00114	0,00127	0,00128	
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,0001	0,0001	0,0001	
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	0,00238	0,00286	0,00317	

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

Таблица ГЭСН 03-03-004 Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м

Состав работ:

для норм с 03-03-004-01 по 03-03-004-03:

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

для норм с 03-03-004-04 по 03-03-004-07:

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

Измеритель: 100 м³ проектного объема выемки

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-004-01	03-03-004-02	03-03-004-03	03-03-004-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41,8	49,04	60,4	43,62
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,1	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	1,58	3,53	5,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	-	1,58	3,53	5,38
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	-	3,16	7,06	10,76
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	0,87	1,05	1,07
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,98	1,03	1,29	1,45
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2109	Карборунд	кг	-	0,02	0,02	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,93	0,27	0,31	-
102-0081	Доски необрзенные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,25	0,33	0,07	0,07
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	-	0,03	0,03	1,14
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	-	0,097	0,29	0,49
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,219	0,264	0,287	0,324
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,073	0,088	0,096	0,108
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0106	0,0438	0,056	0,0392
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,0122	0,0124	0,0139	0,014
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	0,0162	0,0239	0,0354	0,0427

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-004-05	03-03-004-06	03-03-004-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	54,07	68,11	86,25
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,64	13,86	21,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	8,64	13,86	21,58
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	17,28	27,72	43,16
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,04	0,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,37	1,48
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	1,66	1,93	2,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2109	Карборунд	кг	0,04	0,08	0,14
102-0081	Доски необрзенные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,07	0,07	0,07
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	1,99	3,67	9,03
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,86	1,23	2,12
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,371	0,43	0,466
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,124	0,144	0,156
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0369	0,0406	0,0434
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,014	0,014	0,014
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	0,0519	0,0592	0,0651

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

Состав работ:

для норм с 03-03-005-01 по 03-03-005-03:

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

для норм с 03-03-005-04 по 03-03-005-07:

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

Измеритель: 100 м³ проектного объема выемки

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-005-01	03-03-005-02	03-03-005-03	03-03-005-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	12 4,2	22,07 4,6	28,51 4,6	24,55 4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,58	1,47	2,67
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	-	0,58	1,47	2,67
100653 331542 400001 400302	Молотки бурильные средние Станки для заточки бурового инструмента Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	- - 0,51 0,85	1,16 0,01 0,67 1,01	2,94 0,01 0,76 1,1	5,34 0,01 0,82 1,24
4 101-2109 102-0008 102-0081 109-0047 109-0154 112-0002 112-0003 112-0015 112-0020 112-0025	МАТЕРИАЛЫ Карборунд Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта Коронки типа КДП43-25 Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм Аммонит № 6 ЖВ порошком Аммонит № 6 ЖВ в патронах Провод АПРН для взрывных работ марки ВП Шнур детонирующий Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	кг м ³ м ³ шт. кг т т км км 1000 шт.	- 0,28 0,07 - - 0,189 0,063 0,00445 0,00546 0,00049	0,02 0,09 0,1 0,01 0,03 0,226 0,075 0,0161 0,0055 0,00987	0,02 0,1 0,03 0,13 0,1 0,245 0,082 0,0208 0,00606 0,0119	0,02 - 0,02 0,68 0,21 0,277 0,092 0,0149 0,00608 0,0254

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-005-05	03-03-005-06	03-03-005-07
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	28,17 4,6	36,11 4,6	45,24 4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14	7,13	11,02
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	3,14	7,13	11,02
100653 331542 400001 400302	Молотки бурильные средние Станки для заточки бурового инструмента Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	6,28 0,01 0,94 1,42	14,26 0,02 1,08 1,64	22,04 0,03 1,17 1,8
4 101-2109 102-0081	МАТЕРИАЛЫ Карборунд Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	кг м ³	0,02 0,02	0,04 0,02	0,06 0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-005-05	03-03-005-06	03-03-005-07
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	1,43	2,52	5,04
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,27	0,63	1,08
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,316	0,367	0,401
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,106	0,122	0,134
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0142	0,0159	0,0173
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,00608	0,00608	0,00608
112-0025	Электродetonаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0321	0,0356	0,039

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ проектного объема выемки

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-006-01	03-03-006-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,84	2,35
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	0,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	0,73	0,46
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,06
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	1,02	0,94
4	МАТЕРИАЛЫ			
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,076	0,07
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,229	0,208
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0069	0,00217
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,0386	0,0112
112-0025	Электродetonаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,00009	0,00002
113-0129	Пленка из фторопласта-4 изоляционная марки ИО, ориентированная	т	0,00319	0,00081

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

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

Состав работ:

для норм с 03-03-008-01 по 03-03-008-03:

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

для норм с 03-03-008-04 по 03-03-008-07:

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

Измеритель: 100 м³ проектного объема выемки

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-008-01	03-03-008-02	03-03-008-03	03-03-008-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29,9	44,15	48,21	35,44
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	1,24	2,51	4,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	-	1,24	2,51	4,07
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	-	2,48	5,02	8,14
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,59	0,74	0,77
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,64	0,79	0,93	1,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2109	Карборунд	кг	-	0,02	0,02	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	0,71	0,2	0,2	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,18	0,24	0,04	0,04
109-0047	Коронки типа КДП143-25	шт.	-	0,02	0,29	0,91
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	-	0,07	0,18	0,32
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,144	0,176	0,206	0,241
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,048	0,058	0,069	0,08
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0079	0,0327	0,0365	0,0255
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,00926	0,00926	0,00927	0,00929
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	0,00085	0,02	0,028	0,0355

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-008-05	03-03-008-06	03-03-008-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,43	52,76	65,65
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,61	10,67	16,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	6,61	10,67	16,41
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	13,22	21,34	32,82
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,02	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1	1,08
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	1,24	1,44	1,56
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2109	Карборунд	кг	0,02	0,04	0,06
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,04	0,04	0,04
109-0047	Коронки типа КДП143-25	шт.	1,61	2,98	7,26
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,57	0,94	1,61
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,276	0,32	0,348
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,092	0,106	0,116
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0241	0,0265	0,0283
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,00932	0,00932	0,00932
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	0,0447	0,0496	0,0542

Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта основного взрывания

Дробление негабаритных кусков грунта при шпуром методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью:

03-04-001-01	до 1,25 м ³ , группа грунтов 7
03-04-001-02	до 1,25 м ³ , группа грунтов 8
03-04-001-03	до 1,25 м ³ , группа грунтов 9
03-04-001-04	до 1,25 м ³ , группа грунтов 10
03-04-001-05	до 1,25 м ³ , группа грунтов 11
03-04-001-06	до 2 м ³ , группа грунтов 8
03-04-001-07	до 2 м ³ , группа грунтов 9
03-04-001-08	до 2 м ³ , группа грунтов 10
03-04-001-09	до 2 м ³ , группа грунтов 11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-001-01	03-04-001-02	03-04-001-03	03-04-001-04	03-04-001-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	0,55 4	1,15 4	1,58 4	2,1 4	3,18 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,15	0,26	0,39	0,72
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,06	0,15	0,26	0,39	0,72
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,12	0,3	0,52	0,78	1,44
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4 101-2109	МАТЕРИАЛЫ Карборунд	кг	0,01	0,015	0,02	0,025	0,03
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,01	0,044	0,08	0,15	0,43
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,008	0,025	0,056	0,067	0,14
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0003	0,0005	0,0007	0,001	0,0014
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0001	0,00017	0,0002	0,0003	0,0005
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,005	0,01	0,013	0,015	0,02
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0055	0,011	0,014	0,017	0,022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-001-06	03-04-001-07	03-04-001-08	03-04-001-09
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	0,58 4	0,97 4	1,71 4	2,41 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,15	0,32	0,55
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,08	0,15	0,32	0,55
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,16	0,3	0,64	1,1
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4 101-2109	МАТЕРИАЛЫ Карборунд	кг	0,016	0,02	0,022	0,025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-001-06	03-04-001-07	03-04-001-08	03-04-001-09
109-0047	Коронки типа КДП143-25	шт.	0,02	0,05	0,12	0,32
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,014	0,028	0,056	0,112
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00025	0,0004	0,0008	0,001
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,00008	0,0001	0,0002	0,0004
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,005	0,0075	0,013	0,015
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0055	0,008	0,014	0,017

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта основного взрывания

Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью:

- 03-04-002-01 до 1,25 м³, группа грунтов 4
- 03-04-002-02 до 1,25 м³, группа грунтов 5
- 03-04-002-03 до 1,25 м³, группа грунтов 6
- 03-04-002-04 до 1,25 м³, группа грунтов 7
- 03-04-002-05 до 1,25 м³, группа грунтов 8
- 03-04-002-06 до 1,25 м³, группа грунтов 9
- 03-04-002-07 до 1,25 м³, группа грунтов 10
- 03-04-002-08 до 1,25 м³, группа грунтов 11
- 03-04-002-09 до 2 м³, группа грунтов 4
- 03-04-002-10 до 2 м³, группа грунтов 5
- 03-04-002-11 до 2 м³, группа грунтов 6
- 03-04-002-12 до 2 м³, группа грунтов 7
- 03-04-002-13 до 2 м³, группа грунтов 8
- 03-04-002-14 до 2 м³, группа грунтов 9
- 03-04-002-15 до 2 м³, группа грунтов 10
- 03-04-002-16 до 2 м³, группа грунтов 11
- 03-04-002-17 3 м³, группа грунтов 6
- 03-04-002-18 3 м³, группа грунтов 7
- 03-04-002-19 3 м³, группа грунтов 8
- 03-04-002-20 3 м³, группа грунтов 9
- 03-04-002-21 3 м³, группа грунтов 10
- 03-04-002-22 3 м³, группа грунтов 11
- 03-04-002-23 до 4,6 м³, группа грунтов 6
- 03-04-002-24 до 4,6 м³, группа грунтов 7
- 03-04-002-25 до 4,6 м³, группа грунтов 8
- 03-04-002-26 до 4,6 м³, группа грунтов 9
- 03-04-002-27 до 4,6 м³, группа грунтов 10
- 03-04-002-28 до 4,6 м³, группа грунтов 11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-002-01	03-04-002-02	03-04-002-03	03-04-002-04	03-04-002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,4	2,96	3,94	4,93	6,18
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,22	0,36	0,55	0,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,09	0,22	0,36	0,55	0,82
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,18	0,44	0,72	1,1	1,64
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-002-01	03-04-002-02	03-04-002-03	03-04-002-04	03-04-002-05
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2109	Карборунд	кг	0,01	0,015	0,02	0,023	0,027
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,002	0,01	0,03	0,09	0,24
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,008	0,028	0,056	0,084	0,14
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0003	0,0008	0,0013	0,0019	0,0026
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0001	0,0003	0,0004	0,0006	0,0009
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,015	0,03	0,039	0,046	0,054
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,016	0,033	0,042	0,05	0,059
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-002-06	03-04-002-07	03-04-002-08	03-04-002-09	03-04-002-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,14	11,32	15,42	0,93	2,01
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	2,15	3,51	0,06	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,47	2,15	3,51	0,06	0,15
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,94	4,3	7,02	0,12	0,3
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2109	Карборунд	кг	0,03	0,035	0,04	0,01	0,015
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,45	0,8	3,13	0,002	0,007
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,25	0,36	0,64	0,006	0,019
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,004	0,0054	0,0106	0,00022	0,0006
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0014	0,0018	0,0036	0,00007	0,0002
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,07	0,082	0,148	0,01	0,021
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,08	0,09	0,148	0,01	0,015
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-002-11	03-04-002-12	03-04-002-13	03-04-002-14	03-04-002-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,74	3,41	4,32	6,6	8,92
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,37	0,58	1,07	1,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,26	0,37	0,58	1,07	1,69
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,52	0,74	1,16	2,14	3,38
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,05	0,09
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2109	Карборунд	кг	0,02	0,024	0,026	0,03	0,04
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,002	0,06	0,17	0,32	0,63
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,036	0,056	0,084	0,168	0,28
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0009	0,0013	0,0019	0,003	0,0043
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,001	0,0014
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,027	0,03	0,038	0,053	0,065
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,02	0,023	0,041	0,058	0,071

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-002-16	03-04-002-17	03-04-002-18	03-04-002-19	03-04-002-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,48	0,45	0,57	0,73	1,19
1.1	Средний разряд работы		4,2	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,61	0,06	0,08	0,13	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	2,61	0,06	0,08	0,13	0,24
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,22	0,12	0,16	0,26	0,48
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	-	-	-	-
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2109	Карборунд	кг	0,05	0,01	0,016	0,02	0,024
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	1,54	0,005	0,012	0,035	0,08
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,48	0,008	0,014	0,02	0,039
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0052	0,00043	0,0006	0,0009	0,0015
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0017	0,00015	0,0002	0,0003	0,0005
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,073	0,0038	0,0045	0,005	0,008
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	0,08	0,0041	0,005	0,006	0,009
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-002-21	03-04-002-22	03-04-002-23	03-04-002-24	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,56	2,25	0,32	0,37	
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,6	0,04	0,06	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,36	0,6	0,04	0,06	
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,72	1,2	0,08	0,12	
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2109	Карборунд	кг	0,03	0,035	0,01	0,015	
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,13	0,36	0,003	0,008	
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,056	0,11	0,006	0,008	
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,002	0,0027	0,0003	0,00042	
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0007	0,0009	0,0001	0,00014	
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,009	0,011	0,0026	0,003	
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	0,01	0,013	0,0028	0,0033	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-002-25	03-04-002-26	03-04-002-27	03-04-002-28	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,51	0,82	1,1	1,6	
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,16	0,26	0,43	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,09	0,16	0,26	0,43	
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,18	0,32	0,52	0,86	
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2109	Карборунд	кг	0,018	0,02	0,024	0,028	
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,02	0,05	0,09	0,25	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-002-25	03-04-002-26	03-04-002-27	03-04-002-28
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,014	0,028	0,056	0,084
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0006	0,001	0,0014	0,002
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0002	0,00035	0,0005	0,0007
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,004	0,0056	0,006	0,008
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0041	0,0061	0,007	0,009

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта основного взрывания

Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью:

- 03-04-003-01 до 1,25 м³, группа грунтов 4
- 03-04-003-02 до 1,25 м³, группа грунтов 5
- 03-04-003-03 до 1,25 м³, группа грунтов 6
- 03-04-003-04 до 1,25 м³, группа грунтов 7
- 03-04-003-05 до 1,25 м³, группа грунтов 8
- 03-04-003-06 до 1,25 м³, группа грунтов 9
- 03-04-003-07 до 1,25 м³, группа грунтов 10
- 03-04-003-08 до 1,25 м³, группа грунтов 11
- 03-04-003-09 до 2 м³, группа грунтов 4
- 03-04-003-10 до 2 м³, группа грунтов 5
- 03-04-003-11 до 2 м³, группа грунтов 6
- 03-04-003-12 до 2 м³, группа грунтов 7
- 03-04-003-13 до 2 м³, группа грунтов 8
- 03-04-003-14 до 2 м³, группа грунтов 9
- 03-04-003-15 до 2 м³, группа грунтов 10
- 03-04-003-16 до 2 м³, группа грунтов 11
- 03-04-003-17 до 3 м³, группа грунтов 4
- 03-04-003-18 до 3 м³, группа грунтов 5
- 03-04-003-19 до 3 м³, группа грунтов 6
- 03-04-003-20 до 3 м³, группа грунтов 7
- 03-04-003-21 до 3 м³, группа грунтов 8
- 03-04-003-22 до 3 м³, группа грунтов 9
- 03-04-003-23 до 3 м³, группа грунтов 10
- 03-04-003-24 до 3 м³, группа грунтов 11
- 03-04-003-25 до 4,6 м³, группа грунтов 4
- 03-04-003-26 до 4,6 м³, группа грунтов 5
- 03-04-003-27 до 4,6 м³, группа грунтов 6
- 03-04-003-28 до 4,6 м³, группа грунтов 7
- 03-04-003-29 до 4,6 м³, группа грунтов 8
- 03-04-003-30 до 4,6 м³, группа грунтов 9
- 03-04-003-31 до 4,6 м³, группа грунтов 10
- 03-04-003-32 до 4,6 м³, группа грунтов 11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-003-01	03-04-003-02	03-04-003-03	03-04-003-04	03-04-003-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	6,8 4	9,71 4	13,18 4	17,02 4	20,52 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,6	0,99	1,54	2,3
3 050201 100602 331542	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,36 0,72 0,01	0,6 1,2 0,01	0,99 1,98 0,01	1,54 3,08 0,01	2,3 4,6 0,01

ГЭСН-2001. Часть 3. «Буровзрывные работы»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-003-01	03-04-003-02	03-04-003-03	03-04-003-04	03-04-003-05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2109	Карборунд	кг	0,01	0,014	0,018	0,02	0,023
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,01	0,03	0,09	0,24	0,66
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,134	0,2	0,3	0,41	0,55
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00121	0,00216	0,00362	0,00546	0,00742
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0004	0,00072	0,00121	0,00182	0,00248
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0575	0,08	0,105	0,13	0,15
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0575	0,08	0,105	0,13	0,15
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-003-06	03-04-003-07	03-04-003-08	03-04-003-09	03-04-003-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,11	32,24	39,65	1,32	2,17
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	5,43	8,29	0,09	0,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	3,6	5,43	8,29	0,09	0,19
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7,2	10,86	16,58	0,18	0,38
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2109	Карборунд	кг	0,026	0,03	0,045	0,013	0,017
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	1,15	2,01	4,89	0,01	0,01
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,75	2,27	3,29	0,13	0,2
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0101	0,0137	0,0166	0,00074	0,00148
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0034	0,0046	0,0055	0,00024	0,0005
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,178	0,208	0,23	0,0105	0,0165
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,178	0,208	0,23	0,0105	0,0165
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-003-11	03-04-003-12	03-04-003-13	03-04-003-14	03-04-003-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,06	3,91	5,06	6,19	6,89
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,48	0,78	1,16	1,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,31	0,48	0,78	1,16	1,61
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,62	0,96	1,56	2,32	3,22
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2109	Карборунд	кг	0,02	0,024	0,026	0,029	0,03
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,03	0,07	0,22	0,37	0,6
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,3	0,92	1,25	1,7	2,27
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00259	0,00378	0,00569	0,00741	0,00922
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,00086	0,00126	0,0019	0,00247	0,00308

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-003-11	03-04-003-12	03-04-003-13	03-04-003-14	03-04-003-15
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0225	0,027	0,0345	0,039	0,042
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0225	0,027	0,0345	0,039	0,042

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-003-16	03-04-003-17	03-04-003-18	03-04-003-19	03-04-003-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,32	1,05	1,17	1,44	1,96
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,76	0,08	0,1	0,15	0,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	2,76	0,08	0,1	0,15	0,23
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,4	0,16	0,2	0,3	0,46
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	-	-	-	-
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2109	Карборунд	кг	0,034	0,01	0,015	0,02	0,023
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	1,59	0,01	0,01	0,01	0,04
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	3,29	0,134	0,2	0,3	0,92
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0122	0,00058	0,00081	0,00121	0,00189
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0041	0,00019	0,00027	0,0004	0,00063
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,051	0,00825	0,009	0,0105	0,0135
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,051	0,00825	0,009	0,0105	0,0135

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-003-21	03-04-003-22	03-04-003-23	03-04-003-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,57	3,34	4,01	5,31
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,58	0,81	1,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,37	0,58	0,81	1,28
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,74	1,16	1,62	2,56
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2109	Карборунд	кг	0,025	0,028	0,03	0,035
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,11	0,19	0,3	0,75
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	1,25	1,7	2,27	3,287
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00272	0,0037	0,00462	0,00576
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,00091	0,00124	0,00154	0,00192
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0165	0,0195	0,021	0,024
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0165	0,0195	0,021	0,024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-003-25	03-04-003-26	03-04-003-27	03-04-003-28
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,29	0,52	0,73	0,87
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,05	0,07	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02	0,05	0,07	0,1
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,04	0,1	0,14	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-003-25	03-04-003-26	03-04-003-27	03-04-003-28
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2109	Карборунд	кг	0,01	0,015	0,018	0,02
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,01	0,01	0,01	0,02
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,134	0,199	0,3	0,918
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00016	0,00034	0,0006	0,00084
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,00005	0,00011	0,0002	0,00028
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,00225	0,00375	0,00525	0,006
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,00225	0,00375	0,00525	0,006
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-003-29	03-04-003-30	03-04-003-31	03-04-003-32
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,18	1,55	2,01	2,65
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,27	0,41	0,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,17	0,27	0,41	0,64
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,34	0,54	0,82	1,28
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2109	Карборунд	кг	0,023	0,026	0,03	0,034
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,05	0,09	0,15	0,38
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	1,25	1,74	2,273	3,287
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,00124	0,00171	0,00231	0,00288
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,00041	0,00057	0,00077	0,00096
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0075	0,009	0,0105	0,012
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0075	0,009	0,0105	0,012

Подраздел 4.2. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ мерзлого грунта

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

- | | |
|--------------|-------------------------------|
| 03-04-007-01 | до 1 м, группа грунтов 4 |
| 03-04-007-02 | более 1 м, группа грунтов 4 |
| 03-04-007-03 | до 1 м, группа грунтов 5-6 |
| 03-04-007-04 | более 1 м, группа грунтов 5-6 |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-007-01	03-04-007-02	03-04-007-03	03-04-007-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,34	10,83	31,8	16,53
1.1	Средний разряд работы		4	3,7	4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,71	4,01	14,5	7,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
100810	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубиной бурения до 23 м, диаметр скважин 150 мм	маш.-ч	7,71	4,01	14,5	7,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,24	0,24	0,21
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,26	0,25	0,3	0,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-007-01	03-04-007-02	03-04-007-03	03-04-007-04
4	МАТЕРИАЛЫ					
109-0043	Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся типа СМИ-151	шт.	0,47	0,24	1,71	1,06
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	0,24	0,12	1,03	0,53
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,058	0,054	0,064	0,059
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,02	0,018	0,021	0,02
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,022	0,008	0,025	0,009
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,253	0,118	0,253	0,118
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,11	0,03	0,126	0,046

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ мерзлого грунта

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

- 03-04-008-01 до 1 м, группа грунтов 4
- 03-04-008-02 более 1 м, группа грунтов 4
- 03-04-008-03 до 1 м, группа грунтов 5-6
- 03-04-008-04 более 1 м, группа грунтов 5-6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-008-01	03-04-008-02	03-04-008-03	03-04-008-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,9	9,03	26,23	13,66
1.1	Средний разряд работы		4	3,7	4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04	2,09	8,51	4,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	4,04	2,09	8,51	4,39
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	4,04	2,09	8,51	4,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	0,2	0,45	0,31
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,26	0,25	0,3	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ					
109-0131	Резец породный типа РПП	шт.	0,47	0,24	1,71	1,06
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	0,24	0,12	1,03	0,53
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,058	0,054	0,064	0,059
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,02	0,018	0,021	0,02
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,022	0,008	0,025	0,009
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,253	0,118	0,253	0,118
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,11	0,03	0,126	0,046

Таблица ГЭСН 03-04-009 Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми машинами шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ мерзлого грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-009-01	03-04-009-02	03-04-009-03	03-04-009-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	3,61 3,8	4,49 3,8	5,59 3,8	7,57 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,95	2,82	4,58
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,38	1,95	2,82	4,58
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	1,38	1,95	2,82	4,58
400001 400302	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч маш.-ч	0,17 0,2	0,23 0,25	0,28 0,28	0,36 0,3
4 109-0021 109-0101 112-0002 112-0003 112-0015 112-0020 112-0025	МАТЕРИАЛЫ Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ПВ Штанга буровая типа БТС-150 Аммонит № 6 ЖВ порошком Аммонит № 6 ЖВ в патронах Провод АПРН для взрывных работ марки ВП Шнур детонирующий Электродetonаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	шт. шт. т т км км 1000 шт.	0,1 0,01 0,045 0,015 0,0023 0,026 0,0031	0,22 0,02 0,056 0,019 0,0023 0,028 0,0033	0,41 0,04 0,064 0,021 0,0023 0,028 0,0034	0,73 0,07 0,067 0,023 0,0023 0,03 0,0035

Подраздел 4.3. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

Таблица ГЭСН 03-04-012 Дробление валунов шпуровыми зарядами

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ валунов в плотном теле

03-04-012-01 Дробление валунов шпуровыми зарядами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-012-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	43,1 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,38
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	14,38
100653 331542 400001 400302	Молотки бурильные средние Станки для заточки бурового инструмента Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	28,77 0,03 0,04 0,13
4 101-2109 109-0047 109-0154 112-0002 112-0003 112-0015 112-0025	МАТЕРИАЛЫ Карборунд Коронки типа КДП143-25 Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм Аммонит № 6 ЖВ порошком Аммонит № 6 ЖВ в патронах Провод АПРН для взрывных работ марки ВП Электродetonаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	кг шт. кг т т км 1000 шт.	0,06 3,96 0,563 0,03 0,01 0,1 0,11

Подраздел 4.4. КОРЧЕВКА ПНЕЙ

Таблица ГЭСН 03-04-014 Корчевка пней

Состав работ:

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

Измеритель: 100 пней

Корчевка пней диаметром:

03-04-014-01 до 400 мм

03-04-014-02 более 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-014-01	03-04-014-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,2	73,9
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,22	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ			
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0525	0,15
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0175	0,05
112-0019	Шнур огнепроводный ОША	км	0,16	0,18
112-0021	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	0,16	0,165

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

Подраздел 5.1. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ

Таблица ГЭСН 03-05-001 Укрытие взываемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взываемого грунта)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² укрытия

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-001-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,7
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0621	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,35
101-1587	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм крученая	м ²	605
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	9

Таблица ГЭСН 03-05-002 Укрытие взываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взываемого грунта)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² укрытия
03-05-002-01 Укрытие взываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взываемого грунта)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-002-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	89,1
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	30,06
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	1,93
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,19
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23
330206	Дрели электрические	маш.-ч	3,86
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	27,23
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм	т	0,02
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,21
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,02
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,29
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	3,45
403-9122	Блоки железобетонные	т	1,12

Таблица ГЭСН 03-05-003 Укрытие взываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взываемого грунта)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² укрытия
03-05-003-01 Укрытие взываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взываемого грунта)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-003-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	186
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	74,8
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	1,93
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23
330206	Дрели электрические	маш.-ч	3,86
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	68,27
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм	т	0,02
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,32
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,02
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,29
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,003
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	3,45
403-9122	Блоки железобетонные	т	4,69

Таблица ГЭСН 03-05-004 Укрытие взываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взываемого грунта)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² укрытия

03-05-004-01 Укрытие взываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взываемого грунта)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-004-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	118 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,76
3 021141 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	56,76 46,49
4 101-0092 101-1084 102-0008 403-9122	МАТЕРИАЛЫ Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм Прокат широкополосный (универсальный) горячекатанный с ребровой кривизной по точности изготовления класса «А» из стали С345 толщиной до 14 мм Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м Блоки железобетонные	т т м ³ т	0,0013 0,07 0,26 3,57

Таблица ГЭСН 03-05-005 Укрытие взываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взываемого грунта)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² укрытия

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-005-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	274 3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	140,95
3 021141 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	140,95 115,46
4 101-0092 101-1084 102-0008 403-9122	МАТЕРИАЛЫ Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм Прокат широкополосный (универсальный) горячекатанный с ребровой кривизной по точности изготовления класса «А» из стали С345 толщиной до 14 мм Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м Блоки железобетонные	т т м ³ т	0,0013 0,07 0,26 9,62

Подраздел 5.2. ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² укрытия
03-05-008-01 Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-008-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	711 3,7
3 331601	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	6,4
4 101-0169 101-0782 102-0026	МАТЕРИАЛЫ Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8x150 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	т т м ³	0,0056 0,0294 3
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	14,3
105-0049 105-0073	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-65, марка стали М76В Шпальты непропитанные для железных дорог 3 тип	м шт.	40 167

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

Состав работ:

01. Бурение шпурков. 02. Подготовка взрывчатых материалов. 03. Зарядка и забойка. 04. Монтаж взрывной сети. 05. Взрывание в «окно».

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-009-01	03-05-009-02	03-05-009-03	03-05-009-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	104,8 3,3	109,54 3,3	122,38 3,3	170,34 3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,63	16,24	19,49	33,12
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	13,63	16,24	19,49	33,12
100653 331542 400001 400302	Молотки бурильные средние Станки для заточки бурового инструмента Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	27,26 0,02 0,64 0,54	32,48 0,03 0,64 0,72	38,98 0,12 0,64 0,96	66,24 0,2 0,64 1,06
4 101-2109 109-0047 109-0154 112-0002 112-0003 112-0015 112-0020 112-0025	МАТЕРИАЛЫ Карборунд Коронки типа КДП143-25 Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм Аммонит № 6 ЖВ порошком Аммонит № 6 ЖВ в патронах Провод АПРН для взрывных работ марки ВП Шнур детонирующий Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	кг шт. кг т т км км 1000 шт.	0,08 0,5 0,65 0,12 0,04 0,72 0,46 0,0014	0,118 1,1 0,93 0,12 0,04 0,76 0,58 0,0014	0,235 2,3 1,34 0,188 0,062 0,76 0,68 0,0014	0,39 5,28 2,43 0,23 0,07 0,76 0,68 0,0014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-009-05	03-05-009-06	03-05-009-07
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	205,66 3,3	378,34 3,3	455,4 3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,72	74,82	117,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-009-05	03-05-009-06	03-05-009-07
3 050201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	48,72	74,82	117,16
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	97,44	149,64	234,32
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	1,78	2,7	6,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,64	0,65	0,66
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	1,22	1,24	1,28
4 101-2109	МАТЕРИАЛЫ Карборунд	кг	3,49	5,29	11,92
109-0047	Коронки типа КДП143-25	шт.	10,6	15,8	44,8
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	3,85	6,45	10,35
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,3	0,34	0,38
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,1	0,11	0,12
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,8	0,8	0,8
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,83	0,83	0,83
112-0025	Электродetonаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	0,0014	0,0014	0,0014

Таблица ГЭСН 03-05-010 Укрытие котлованов*Состав работ:***01. Укрытие котлованов.****Измеритель: 1 котлован**

Укрытие первого котлована при разработке:

- 03-05-010-01 в 1 слой
 03-05-010-02 в 2 слоя
 03-05-010-03 в 3 слоя

На каждый последующий котлован добавлять:

- 03-05-010-04 к норме 03-05-010-01
 03-05-010-05 к норме 03-05-010-02
 03-05-010-06 к норме 03-05-010-03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-010-01	03-05-010-02	03-05-010-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	11,2 3,6	12,3 3,6	13,4 3,6
4 101-0782 105-0073	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	т шт.	0,007 20	0,008 22	0,009 24
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-010-04	03-05-010-05	03-05-010-06
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	3,47 3,6	4 3,6	4,45 3,6
4 101-0782 105-0073	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	т шт.	0,001 2	0,001 4	0,002 6

Содержание

Раздел 1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ	3
Таблица ГЭСН 03-01-001 Разрыхление скальных грунтов шпуроными зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности).....	3
Таблица ГЭСН 03-01-002 Разрыхление скальных грунтов шпуроными зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м	4
Таблица ГЭСН 03-01-003 Разрыхление скальных грунтов шпуроными зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м	5
Таблица ГЭСН 03-01-004 Разрыхление скальных грунтов шпуроными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м	6
Таблица ГЭСН 03-01-005 Разрыхление скальных грунтов шпуроными зарядами в котлованах площадью до 25 м ²	7
Раздел 2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ	8
Подраздел 2.1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ	8
Таблица ГЭСН 03-02-001 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м.....	8
Таблица ГЭСН 03-02-002 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м	9
Таблица ГЭСН 03-02-003 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м ²	10
Подраздел 2.2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ НА УСТУПАХ ...	11
Таблица ГЭСН 03-02-006 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)	11
Таблица ГЭСН 03-02-007 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)	12
Таблица ГЭСН 03-02-008 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм)	13
Таблица ГЭСН 03-02-009 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм)	14
Таблица ГЭСН 03-02-010 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм)	15
Подраздел 2.3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ	16
Таблица ГЭСН 03-02-013 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм).....	16
Таблица ГЭСН 03-02-014 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм).....	17
Таблица ГЭСН 03-02-015 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм).....	18
Подраздел 2.4. РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М	19
Таблица ГЭСН 03-02-018 Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м.....	19
Подраздел 2.5. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ	19
Таблица ГЭСН 03-02-021 Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности.....	19
Подраздел 2.6. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ	21
Таблица ГЭСН 03-02-023 Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрываания	21
Раздел 3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ВЫЕМОК (КАНАЛОВ).....	22
Подраздел 3.1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ	22
Таблица ГЭСН 03-03-001 Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м.....	22
Таблица ГЭСН 03-03-002 Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м.....	23
Подраздел 3.2. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 80% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ.....	24

Таблица ГЭСН 03-03-004 Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 5 м, ширине по дну до 15 м	24
Таблица ГЭСН 03-03-005 Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м	26
Таблица ГЭСН 03-03-006 Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки.....	27
Подраздел 3.3. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 60% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М.....	27
Таблица ГЭСН 03-03-008 Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м.....	27
Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ	29
Подраздел 4.1. ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ШПУРОВОМ, СКВАЖИННОМ, КАМЕРНОМ МЕТОДАХ ВЗРЫВАНИЯ	29
Таблица ГЭСН 03-04-001 Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрываия и разработке разрыхленного грунта экскаватором.....	29
Таблица ГЭСН 03-04-002 Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрываия и разработке разрыхленного грунта экскаватором.....	30
Таблица ГЭСН 03-04-003 Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрываия и разработке разрыхленного грунта экскаватором.....	33
Подраздел 4.2. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ	36
Таблица ГЭСН 03-04-007 Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения..	36
Таблица ГЭСН 03-04-008 Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт.....	37
Таблица ГЭСН 03-04-009 Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми машинами шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м	37
Подраздел 4.3. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ	38
Таблица ГЭСН 03-04-012 Дробление валунов шпуровыми зарядами.....	38
Подраздел 4.4. КОРЧЕВКА ПНЕЙ	39
Таблица ГЭСН 03-04-014 Корчевка пней.	39
Раздел 5. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ	39
Подраздел 5.1. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ	39
Таблица ГЭСН 03-05-001 Укрытие взрываемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	39
Таблица ГЭСН 03-05-002 Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	39
Таблица ГЭСН 03-05-003 Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)	40
Таблица ГЭСН 03-05-004 Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	41
Таблица ГЭСН 03-05-005 Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)	41
Подраздел 5.2. ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ	41
Таблица ГЭСН 03-05-008 Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом.....	41
Таблица ГЭСН 03-05-009 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети	42
Таблица ГЭСН 03-05-010 Укрытие котлованов	43

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСН 81-02-03-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 3. БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014 г. Формат 60x90/8. Печ.л. 5,75
Заказ № 153 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»