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 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-03-2001

Часть 3

БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ



Москва 2009

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, 2009 – 45 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.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

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

ISBN 978-5-91418-002-4

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

ГЭСН-03-2001

Часть 3. Буровзрывные работы

Раздел 1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^3 грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-001-01	03-01-001-02	03-01-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	91,07	151,71	220,65
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,2	43,62	71,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	21,2	43,62	71,4
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	42,4	87,24	142,8
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,04	0,14	1,91
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,09	0,11
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,28	0,32	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	0,078	0,274	3,74
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,489	3,494	13,34
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	1,129	3,12	5,64
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,081	0,104	0,118
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,027	0,035	0,04
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.	0,618	0,81	0,941

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-001-04	03-01-001-05	03-01-001-06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,14	0,17
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 м^3 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	1,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,05
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,28	0,31	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	3,8	9,35	18,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-002-04	03-01-002-05	03-01-002-06
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 м^3 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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-003-04	03-01-003-05	03-01-003-06
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 шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^3 грунта

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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
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 шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м^2

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^3 грунта

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м^2, группа грунтов:

03-01-005-01 4-5
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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,21	0,31	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	0,02	0,04	0,06
109-0047	Коронки типа КДП43-25	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,39	0,43	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	0,1	0,2	0,25
109-0047	Коронки типа КДП43-25	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 м^3 грунта

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

03-02-001-01 4-5
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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,45	7,91	8,35	8,9
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,82	20,98	29,98	48,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050201	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,14	9,83	10,04
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,66	132,12	223,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 м^3 грунта

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

03-02-002-01 4-5
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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 м^2

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^3 грунта

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м^2, 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,38	6,02	6,76	7,17
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,9	16,66	23,12	39,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050201	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,35	0,4	0,45	0,51
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	0,16	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,51	7,86	8,21
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,12	105,34	178,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,56	0,62	0,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	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 м^3 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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 КЗДШ-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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-006-05	03-02-006-06	03-02-006-07
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
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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 II-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-КЗ	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 м^3 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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 II-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-КЗ	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,3	5,63	6,09	6,34
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,04	34,48	66,22	117,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050201	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 м^3 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,03	2,17	2,5	2,74
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,54	2,3	4,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050201	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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

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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 м^3 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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 м^3 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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,2	1,57	1,99	2,79
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,5	4,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-010-05	03-02-010-06	03-02-010-07	03-02-010-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,62	0,98	1,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100516	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,32	0,62	0,98	1,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,07
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,19	0,2	0,21	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0034	Долота трехшарошечные типа Ш244,5С-ГКУ-1	шт.	0,01	0,02	0,04	0,09
109-0149	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	0,01	0,03	0,05	0,11
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	0,026	0,032	0,039	0,046
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,013	0,016	0,019	0,023
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0007	0,0007	0,0007	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 м^3 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,35	3,82	4,98	6,32
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,85	2,56	3,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	1,38	1,85	2,56	3,74
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	1,38	1,85	2,56	3,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,06	0,15
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,19	0,19	0,23	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	0,05	0,07	0,11	0,17
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,01	0,02	0,03	0,05
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,041	0,041	0,05	0,053
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,014	0,014	0,017	0,018
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,031	0,031	0,034	0,036
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-013-05	03-02-013-06	03-02-013-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,53	17,8	30,95
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-013-05	03-02-013-06	03-02-013-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,57	14,47	27,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	6,57	14,47	27,2
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	6,57	14,47	27,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,5	0,96
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,28	0,32	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	0,38	0,84	1,55
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,11	0,21	0,39
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,061	0,072	0,078
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,021	0,024	0,026
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,04	0,045	0,049
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,0004	0,0004	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 м^3 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,47	1,81	2,31	3,22
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,56	0,85	1,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	0,38	0,56	0,85	1,45
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,38	0,56	0,85	1,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,05
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,15	0,17	0,2	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	0,013	0,02	0,04	0,07
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,003	0,005	0,01	0,02
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,033	0,039	0,044	0,053
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,011	0,013	0,015	0,018
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,013	0,0145	0,0205	0,0246
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-014-05	03-02-014-06	03-02-014-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,58	7,38	12,46
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,55	5,18	9,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-014-05	03-02-014-06	03-02-014-07
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 м^3 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,31	1,42	1,73	2,32
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,29	0,49	0,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100810	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	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,1
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,15	0,16	0,18	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0043	Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся типа СМИ-151	шт.	0,003	0,005	0,006	0,01
109-9140	Штанги буровые	м	0,01	0,013	0,021	0,036
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,031	0,033	0,036	0,043
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,011	0,011	0,012	0,014
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,019	0,022	0,025	0,029
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,0095	0,011	0,0125	0,0145
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,00027	0,0003	0,00039	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 м^3 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 м³/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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-021-01	03-02-021-02	03-02-021-03	03-02-021-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,86	9,95	12,65	19,92
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36	3,41	4,63	8,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	1,36	3,41	4,63	8,21
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,94	1,67	2,45	3,92
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	0,85	3,48	4,36	8,57
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,03	0,06	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,2	0,22	0,25
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,25	0,31	0,34	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2109	Карборунд	кг	0,02	0,06	0,12	0,22
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	0,03	0,07	0,11	0,23
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,01	0,14	0,17	0,8
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,01	0,02	0,03	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-021-01	03-02-021-02	03-02-021-03	03-02-021-04
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,028	0,028	0,168	0,336
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,053	0,069	0,078	0,087
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0184	0,024	0,026	0,028
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,003	0,003	0,003	0,003
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,0173	0,0211	0,0228	0,0238
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0124	0,032	0,04	0,056

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-021-05	03-02-021-06	03-02-021-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,13	42,56	53,43
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,48	23,2	28,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	14,48	23,2	28,29
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.) глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	7,83	13,7	14,48
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	13,3	19	27,62
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,21	0,53	1,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,31	0,33
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,45	0,5	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	0,41	1,04	2,08
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	0,45	0,78	0,78
109-0047	Коронки типа КДП143-25	шт.	1,45	2,39	5,84
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,11	0,2	0,2
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,56	0,84	1,34
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,095	0,11	0,115
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,032	0,037	0,038
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,003	0,003	0,003
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,0256	0,029	0,0296
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,07	0,071	0,079

Подраздел 2.6 ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² поверхности откоса

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

03-02-023-01 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,27	17,27	19,46	19,46
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,1	73	115,64	181,2

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	25,55	36,5	57,82	90,6
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	25,55	36,5	57,82	90,6
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	0,8	1,01	1,24	1,58
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,3	0,3	0,32	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,002	0,002	0,0022	0,0022
101-2109	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,02	0,04
102-0013	Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см	м^3	0,12	0,12	0,14	0,14
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	0,15	0,22	0,46	0,83
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,14	0,27	0,46	0,68
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,21	0,32	0,57	1,14
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,04	0,04	0,059	0,059
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,01	0,01	0,011	0,011
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,152	0,152	0,173	0,173
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-023-05	03-02-023-06	03-02-023-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,24	23,24	23,24
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	268,24	356,2	602,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	134,12	178,1	301,22
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	134,12	178,1	301,22
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,14	0,25	0,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,11	2,75	3,78
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,42	0,42	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,003	0,003	0,003
101-2109	Карборунд	кг	0,27	0,51	0,71
102-0013	Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см	м^3	0,17	0,17	0,17
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	2,66	4,94	7,03
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1,24	1,84	2,77
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	2,72	4,86	7,79
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 1-3 :

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 4-7 :

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

Измеритель: 100 м^3 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,08	27,93	30,58	23,13
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,79	1,29	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050201	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	Молотки бурильные средние	маш.-ч	1,18	1,58	2,58	2,92
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	0,01	0,01	0,01	0,03
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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	0,13	0,13	0,14	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,12	0,13	0,13	0,01
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,01	0,01	0,03	0,34
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,01	0,042	0,084	0,29
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0206	0,0234	0,0285	0,0308
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0069	0,0078	0,0095	0,0102
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0141	0,0142	0,0148	0,0157
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,0062	0,0062	0,0064	0,007
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,03	32,99	37,96
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,55	4,13	6,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	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	Молотки бурильные средние	маш.-ч	5,1	8,26	13
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,02	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,18	0,37
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,16	0,18	0,21
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	0,01	0,01	0,01
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,58	1,38	3,41
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,51	1,18	2,86
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,0347	0,0391	0,0425
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0116	0,013	0,0142
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0174	0,0174	0,0174
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,007	0,0078	0,0078
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	0,0001	0,0001	0,0001
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0094	0,0124	0,0139

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

Состав работ:

для норм 1-3 :

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 4-7 :

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

Измеритель: 100 м^3 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,11	7,25	7,73	6,74
1.1	Средний разряд работы		4	4,3	4,4	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,21	0,31	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050201	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	Молотки бурильные средние	маш.-ч	0,32	0,42	0,62	0,92
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	0,01	0,01	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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-КЗ	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,16	0,18	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	0,04	0,05	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-002-05	03-03-002-06	03-03-002-07
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-КЗ	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 1-3 :

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 4-7 :

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

Измеритель: 100 $м^3$ проектного объема выемки

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 необрезные 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-004-01	03-03-004-02	03-03-004-03	03-03-004-04
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-КЗ	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	1,66	1,93	2,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	0,04	0,08	0,14
102-0081	Доски необрезные 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-КЗ	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 1-3 :

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 4-7 :

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

Измеритель: 100 м^3 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12	22,07	28,51	24,55
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,58	1,47	2,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	-	0,58	1,47	2,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-005-01	03-03-005-02	03-03-005-03	03-03-005-04
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	-	1,16	2,94	5,34
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,67	0,76	0,82
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,85	1,01	1,1	1,24
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	$м^3$	0,28	0,09	0,1	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,07	0,1	0,03	0,02
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	-	0,01	0,13	0,68
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	-	0,03	0,1	0,21
112-0002	Аммонит № С ЖВ порошком	т	0,189	0,226	0,245	0,277
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,063	0,075	0,082	0,092
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,00445	0,0161	0,0208	0,0149
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,00546	0,0055	0,00606	0,00608
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,00049	0,00987	0,0119	0,0254

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-005-05	03-03-005-06	03-03-005-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,17	36,11	45,24
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14	7,13	11,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	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	Молотки бурильные средние	маш.-ч	6,28	14,26	22,04
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,02	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,94	1,08	1,17
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	1,42	1,64	1,8
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	$м^3$	0,02	0,02	0,02
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	Электродетонаторы 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 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-006-01	03-03-006-02
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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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	Электродетонаторы 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 1-3 :

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 4-7 :

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

Измеритель: 100 м^3 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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 КДП43-25	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-008-01	03-03-008-02	03-03-008-03	03-03-008-04
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-КЗ	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 м³/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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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	м³	0,04	0,04	0,04
109-0047	Коронки типа КДП43-25	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-КЗ	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 шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ грунта основного взрывания

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

03-04-001-01 до 1,25 м³, группа грунтов 7
03-04-001-02 до 1,25 м³, группа грунтов 8
03-04-001-03 до 1,25 м³, группа грунтов 9
03-04-001-04 до 1,25 м³, группа грунтов 10
03-04-001-05 до 1,25 м³, группа грунтов 11
03-04-001-06 до 2 м³, группа грунтов 8
03-04-001-07 до 2 м³, группа грунтов 9
03-04-001-08 до 2 м³, группа грунтов 10
03-04-001-09 до 2 м³, 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,55	1,15	1,58	2,1	3,18
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,15	0,26	0,39	0,72

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
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2109	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,58	0,97	1,71	2,41
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,15	0,32	0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2109	Карборунд	кг	0,016	0,02	0,022	0,025
109-0047	Коронки типа КДП43-25	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 м^3, группа грунтов 8
03-04-002-14 до 2 м^3, группа грунтов 9
03-04-002-15 до 2 м^3, группа грунтов 10
03-04-002-16 до 2 м^3, группа грунтов 11
03-04-002-17 3 м^3, группа грунтов 6
03-04-002-18 3 м^3, группа грунтов 7
03-04-002-19 3 м^3, группа грунтов 8
03-04-002-20 3 м^3, группа грунтов 9
03-04-002-21 3 м^3, группа грунтов 10
03-04-002-22 3 м^3, группа грунтов 11
03-04-002-23 до 4,6 м^3, группа грунтов 6
03-04-002-24 до 4,6 м^3, группа грунтов 7
03-04-002-25 до 4,6 м^3, группа грунтов 8
03-04-002-26 до 4,6 м^3, группа грунтов 9
03-04-002-27 до 4,6 м^3, группа грунтов 10
03-04-002-28 до 4,6 м^3, 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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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	-	-	-	-
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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-КЗ	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-002-21	03-04-002-22	03-04-002-23	03-04-002-24
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-КЗ	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 м³/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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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
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 м^3, группа грунтов 6
03-04-003-28 до 4,6 м^3, группа грунтов 7
03-04-003-29 до 4,6 м^3, группа грунтов 8
03-04-003-30 до 4,6 м^3, группа грунтов 9
03-04-003-31 до 4,6 м^3, группа грунтов 10
03-04-003-32 до 4,6 м^3, 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,8	9,71	13,18	17,02	20,52
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,6	0,99	1,54	2,3
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	0,99	1,54	2,3
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,72	1,2	1,98	3,08	4,6
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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 сгорания 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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 сгорания 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

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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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
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	-	-	-	-
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-003-25	03-04-003-26	03-04-003-27	03-04-003-28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/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
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 м³/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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-007-01	03-04-007-02	03-04-007-03	03-04-007-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,71	4,01	14,5	7,48
3	**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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,26	0,25	0,3	0,27
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 м^3 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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 м^3 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,61	4,49	5,59	7,57
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,95	2,82	4,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050201	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	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,23	0,28	0,36
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,2	0,25	0,28	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0021	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ПВ	шт.	0,1	0,22	0,41	0,73
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	0,01	0,02	0,04	0,07
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,045	0,056	0,064	0,067
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,015	0,019	0,021	0,023
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,026	0,028	0,028	0,03
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0031	0,0033	0,0034	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 м^3 валунов в плотном теле

03-04-012-01 Дробление валунов шпуровыми зарядами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-012-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43,1
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	14,38
100653	Молотки бурильные средние	маш.-ч	28,77
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2109	Карборунд	кг	0,06
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	3,96
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,563
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,03
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,01
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,1
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	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**			
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	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 взрываемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^2 укрытия

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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 взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^2 укрытия

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^2 укрытия

03-05-003-01 Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-003-01
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 взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Состав работ:

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

Измеритель: 100 $м^2$ укрытия

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

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 $м^2$ укрытия

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-005-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	274
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	140,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	140,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	115,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм	т	0,0013
101-1084	Прокат широкополосный (универсальный) горячекатаный с ребровой кривизной по точности изготовления класса «А» из стали С345 толщиной до 14 мм	т	0,07
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,26
403-9122	Блоки железобетонные	т	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 м^2 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	711
1.1	Средний разряд работы		3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	6,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8х150 мм	т	0,0056
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0294
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м^3	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	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-65, марка стали М76В	м	40
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	167

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^3 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	104,8	109,54	122,38	170,34
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,63	16,24	19,49	33,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050201	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	Молотки бурильные средние	маш.-ч	27,26	32,48	38,98	66,24
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,03	0,12	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,64	0,64	0,64	0,64
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,54	0,72	0,96	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2109	Карборунд	кг	0,08	0,118	0,235	0,39
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	0,5	1,1	2,3	5,28
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	0,65	0,93	1,34	2,43
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	0,12	0,12	0,188	0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-009-01	03-05-009-02	03-05-009-03	03-05-009-04
112-0003	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,04	0,04	0,062	0,07
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,72	0,76	0,76	0,76
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,46	0,58	0,68	0,68
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-009-05	03-05-009-06	03-05-009-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	205,66	378,34	455,4
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,72	74,82	117,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	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
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	1,22	1,24	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	3,49	5,29	11,92
109-0047	Коронки типа КДП43-25	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	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,2	12,3	13,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,007	0,008	0.009
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	20	22	24

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

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ 3
Таблица ГЭСН 03-01-001 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности) 3
Таблица ГЭСН 03-01-002 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м 4
Таблица ГЭСН 03-01-003 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м 5
Таблица ГЭСН 03-01-004 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м 6
Таблица ГЭСН 03-01-005 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми 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, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М 18
Таблица ГЭСН 03-02-018 Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м 18
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 20
Таблица ГЭСН 03-02-023 Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания 20
Раздел 3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ВЫЕМОК (КАНАЛОВ) 21
Подраздел 3.1 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ 21
Таблица ГЭСН 03-03-001 Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м 21
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 3 до 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 ... 25
Таблица ГЭСН 03-03-006 Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки ... 26
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 ... 28
Подраздел 4.1 ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ШПУРОВОМ, СКВАЖИННОМ, КАМЕРНОМ МЕТОДАХ ВЗРЫВАНИЯ ... 28
Таблица ГЭСН 03-04-001 Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором ... 28
Таблица ГЭСН 03-04-002 Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором ... 29
Таблица ГЭСН 03-04-003 Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором ... 32
Подраздел 4.2 РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ... 35
Таблица ГЭСН 03-04-007 Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения ... 35
Таблица ГЭСН 03-04-008 Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт ... 36
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 ... 36
Подраздел 4.3 ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ... 37
Таблица ГЭСН 03-04-012 Дробление валунов шпуровыми зарядами ... 37
Подраздел 4.4 КОРЧЕВКА ПНЕЙ ... 38
Таблица ГЭСН 03-04-014 Корчевка пней ... 38
Раздел 5. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ ... 38
Подраздел 5.1 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ ... 38
Таблица ГЭСН 03-05-001 Укрытие взрываемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) ... 38
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) ... 39
Таблица ГЭСН 03-05-004 Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) ... 40
Таблица ГЭСН 03-05-005 Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта) ... 40
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 ... 41
Таблица ГЭСН 03-05-010 Укрытие котлованов ... 42

Заказ № 694 Тираж 150 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru