Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЭСНиЕР-2001

Часть VI

Издание официальное

Воронеж - 2005

Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник №03
Буровзрывные работы
ТЭСНиЕР 81-02-03-2001
(3 -128 с.)

Сборник №15
Отделочные работы
ТЭСНиЕР 81-02-15-2001
(129 – 472 с.)

Сборник №42
Берегоукрепительные работы
ТЭСНиЕР 81-02-42-2001
(473 – 556 с.)

Издание официальное

Воронеж - 2005

Предисловие

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть VI / Воронеж-2005.

Предназначены для определения стоимости строительных работ, составления сметных расчетов (смет) ресурсным и ресурсно-индексным методом, а также для расчетов за выполненные работы. ТЭСНиЕР-2001 применяются для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть VI содержат сборники ТЭСНиЕР 81-02-03-2001 «Буровзрывные работы», ТЭСНиЕР 81-02-15-2001 «Отделочные работы», ТЭСНиЕР 81-02-42-2001 «Берегоукрепительные работы», разработанные на основе Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-03-2001, ГЭСН 81-02-15-2001, ГЭСН 81-02-42-2001 Региональным Центром по ценообразованию в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством начальника РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В.Р.

ТЭСНиЕР-2001 Часть VI разработаны в уровне цен, зарегистрированных на региональном рынке Воронежской области, по состоянию на 1 января 2000г.

Печатное издание Территориальных сметных норм и единичных расценок ТЭСНиЕР-2001 получено с использованием программно-технического комплекса (ПТК) "РИК".

Настоящее издание ТЭСНиЕР 81-02-03-2001, ТЭСНиЕР 81-02-15-2001, ТЭСНиЕР 81-02-42 не отменяет ТЕР 81-02-03-2001, ТЕР 81-02-15-2001, ТЕР 81-02-42-2001, а развивает и дополняет их.

Адрес ЦЦС: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр по ценообразованию в строительстве Воронежской области.
Телефон: (0732) 71-42-87; 77-01-77.
E-Mail: vorccs@comch.ru

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким-либо способом материалов (на бумажных носителях, в виде файлов на магнитных носителях, на Web-сайтах, в программах или системах на электронных носителях и по каналам связи) настоящего издания не допускается.

Региональный Центр по ценообразованию в строительстве
© РЦЦС, Воронеж, 2005

Сборник № 3
Буровзрывные работы

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1 1. В настоящем сборнике содержатся территориальные единичные расценки (далее расценки) на буровзрывные работы, выполняемые в составе комплекса земляных и горно-вскрышных работ при строительстве и реконструкции предприятий зданий и сооружений, железных и автомобильных дорог, карьеров и специальных земляных сооружений

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

КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУНТОВ

Таблица 1

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов	Средняя плотность в естест-венном залегании, кг/м^3	Время чистого бурения 1 м шпура перфоратором ПП-36, мин	Группа грунтов
1	2	3	4	5
1.	Алевролиты:			
	а) низкой прочности	1500	до 2,8	4
	б) малопрочные	2200	2,9-3,5	5
2.	Ангидрит, прочный	2900	3,6-4,8	6
3	Аргиллиты.			
	а) плитчатые, малопрочные	2000	2,9-3,5	5
	б) массивные, средней прочности	2200	3,6-4,8	6
4.	Бокситы средней прочности	2600	3,6-4,8	6
5.	Гравийно-галечные грунты:			
	а) при размере частиц до 80 мм	1750	—	2
	б) при размере частиц более 80 мм	1950	—	3
6.	Гипс, малопрочный	2200	до 2,8	4
7.	Глина:			
	а) мягко- и тугопластичная без примесей	1800	—	2
	б) то же, с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %	1750	—	2
	в) то же, с примесью более 10%	1900	—	3
	г) полутвердая	1950	—	3
	д) твердая	1950-2150	—	4
8	Грунт растительного слоя			
	а) без корней и примесей	1200	—	1
	б) с корнями кустарника и деревьев	1200	—	2
	в) с примесью гравия, щебня или строительного мусора	1400	—	2
9.	Грунты ледникового происхождения (моренные), аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения.			
	а) глина моренная с содержанием крупнообломочных включений в количестве до 10 %	1800	—	3
	б) то же, с содержанием крупнообломочных включений в количестве от 10 до 35 %	2000	—	4
	в) пески, супеси и суглинки моренные с содержанием крупнообломочных включений в количестве до 10 %	1800	—	2
	г) то же, с содержанием крупнообломочных включений от 10 до 35 %	2000	—	4
	д) грунты всех видов с содержанием крупнообломочных включений от 35 до 50%	2100	—	5
	е) то же, с содержанием крупнообломочных включений от 50 до 65 %	2300	—	6

	ж) то же, с содержанием крупнообломочных включений более 65 %	2500	—	7
10.	Грунты вечномерзлые и сезонномерзлые моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения.			
	а) растительный слой, торф, заторфованные грунты, пески, супеси, суглинки и глина без примесей	1150 1750	— —	4 4
	б) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы и щебня в количестве до 20 % и валунов до10 %	1950	—	5
	в) моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений до 35 %	2000	—	5
	г) то же с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня, в количестве более 20 % и валунов более 10 %, гравийно-галечные и щебенисто-дресвяные грунты, а также моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений от 35 до 50 %	2100	—	6
	д) моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений от 50 до 65 %	2300	—	7
	е) то же, с содержанием крупнообломочных включений в количестве более 65%	2500	—	8
11.	Диабаз:			
	а) сильновыветрившийся, малопрочный	2600	6,1-8,1	8
	б) слабовыветрившийся, прочный	2700	8,2-10,3	9
	в) не затронутый выветриванием, очень прочный	2800	10,4-13,7	10
	г) не затронутый выветриванием, очень прочный	2900	13,8 и более	11
12.	Доломит.			
	а) мягкий, пористый, выветрившийся, средней прочности	2700	3,6-4,8	6
	б) прочный	2800	4,9-6,0	7
	в) очень прочный	2900	6,1-8,1	8
13.	Дресва в коренном залегании (элювий)	2000	2,9-3,5	5
14.	Дресвяный грунт	1800	до 2,8	4
15.	Змеевик (серпентин)			
	а) выветрившийся, малопрочный	2400	2,9-3,5	5
	б) средней прочности	2500	3,6-4,8	6
	в) прочный	2600	4,9-6,0	7
16.	Известняк			
	а) выветрившийся, малопрочный	1200	2,9-3,5	5
	б) мергелистый, средней прочности	2300	3,6-4,8	6
	в) мергелистый, прочный	2700	4,9-6,0	7
	г) доломитизированный, прочный	2900	6,1-8,1	8
	д) окварцованный, очень прочный	3100	8,2-10,3	9
17.	Кварцит			
	а) сильновыветрившийся, средней прочности	2500	4,9-6,0	7
	б) средневыветрившийся, прочный	2600	6,1-8,1	8
	в) слабовыветрившийся, очень прочный	2700	8,2-10,3	9
	г) невыветрившийся, очень прочный	2800	10,4-13,7	10
	д) невыветрившийся, мелкозернистый, очень прочный	3000	13,8 и более	11
18	Конгломераты и брекчии:			
	а) на глинистом цементе, средней прочности	2100	2,9-3,5	5
	б) на известковом цементе, прочные	2300	3,6-4,8	6
	в) на кремнистом цементе, прочные	2600	4,9-6,0	7
	г) то же, очень прочные	2900	6,1-8,1	8
19	Коренные глубинные породы (граниты, гнейсы, диориты, сиениты, габбро и др):			
	а) крупнозернистые, выветрившиеся и дресвяные, малопрочные	2500	2,9-3,5	5
	б) среднезернистые, выветрившиеся, средней прочности	2600	3,6-4,8	6
	в) мелкозернистые, выветрившиеся, прочные	2700	4,9-6,0	7
	г) крупнозернистые, не затронутые выветриванием, прочные	2800	6,1-8,1	8
	д) среднезернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные	2900	8,2-10,3	9
	е) мелкозернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные	3100	10,4-13,7	10
	ж)порфировые, незатронутые выветриванием, очень прочные	3300	13,8 и более	11
20.	Коренные излившиеся породы (андезиты, базальты, порфириты, трахиты и др.)			
	а) сильновыветрившиеся, средней прочности	2600	4,9-6,0	7
	б) слабовыветрившиеся, прочные	2700	6,1-8,1	8
	в) со следами выветривания, очень прочные	2800	8,2-10,3	9
	г) без следов выветривания, очень прочные	3100	10,4-13,7	10

	д) то же, очень прочные	3300	13,8 и более	11
21	Кремень, очень прочный	3300	13,8 и более	11
22.	Лес.			
	а) мягкопластичный	1600	—	1
	б) тугопластичный	1800	—	2
	в) твердый	1800	—	3
23	Мел.			
	а) низкой прочности	1550	до 2,8	4
	б) малопрочный	1800	2,9-3,5	5
24.	Мергель			
	а) низкой прочности	1900	до 2,8	4
	б) малопрочный	2300	2,9-3,5	5
	в) средней прочности	2500	3,6-4,8	6
25.	Мрамор, прочный	2700	4,9-6,0	7
26.	Опока	1900	до 2,8	5
27	Пемза	1900	2,9-3,5	5
28.	Песок.			
	а) без примесей	1600	—	1
	б) то же, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10 %	1600	—	1
	в) то же, с примесью более 10 %	1700	—	2
	г) барханный и дюнный	1600	—	2
29.	Песчаник.			
	а) выветрившийся, малопрочный	2200	2,9-3,5	5
	б) глинистый, средней прочности	2300	3,6-4,8	6
	в) на известковом цементе, прочный	2500	4,9-6,0	7
	г) на известковом или железистом цементе, прочный	2600	6,1-8,1	8
	д) на кварцевом цементе, очень прочный	2700	8,2-10,3	9
	е) кремнистый, очень прочный	2700	10,4-13,7	10
30.	Ракушечник:			
	а) слабосцементированный, низкой прочности	1200	до 2,8	4
	б) сцементированный, малопрочный	1800	2,9-3,5	5
31.	Сланцы.			
	а) выветрившиеся, низкой прочности	2000	до 2,8	4
	б) глинистые, малопрочные	2600	2,9-3,5	5
	в) средней прочности	2800	3,5-4,8	6
	г) окварцованные, прочные	2300	4,9-6,0	7
	д) песчаные, прочные	2500	6,1-8,1	8
	е) окремнелые, очень прочные	2600	8,2-13,7	10
	ж) кремнистые, очень прочные	2600	13,8 и более	11
32.	Солончак и солонец.			
	а) пластичные	1600	—	2
	б) твердые	1800	до 2,8	4
33	Суглинок			
	а) мягкопластичный без примесей	1700	—	1
	б) то же, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10 % и тугопластичный без примесей	1700	—	1
	в) мягкопластичный с примесью более 10 %, тугопластичный с примесью до 10 %, а также полутвердый и твердый без примеси и с примесью до 10 %	1750	—	2
	г) полутвердый и твердый с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10 %	1950	—	3
34.	Супесь			
	а) пластичная без примесей	1650	—	1
	б) твердая без примесей, а также пластичная и твердая с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до10%	1650	—	1
	в) твердая и пластичная с примесью более 10 %	1850	—	2
35.	Торф:			
	а) без древесных корней	800-1000	—	1
	б) с древесными корнями толщиной до 30 мм	850-1100	—	2
	в) то же, более 30 мм	900-1200	—	2
36	Трепел			
	а) низкой прочности	1550	до 2,8	4
	б) малопрочный	1770	2,9-3,5	5

37.	Туф	1100	2,9-3,5	5
38	Чернозем и каштановый грунт:			
	а) пластичный	1300	—	1
	б) пластичный с корнями кустарника	1300	—	2
	в) твердый	1200	—	3
39.	Щебень:			
	а) при размере частиц до 40 мм	1750	—	2
	б) при размере частиц до 150 мм	1950	—	3
40.	Шлак:			
	а) котельный, рыхлый	700	—	1
	б) котельный слежавшийся	700	—	2
	в) металлургический, выветрившийся	1200	—	3
	г) металлургический, невыветрившийся	1500	—	4

Примечание.

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

1 5. В расценках, наряду с основными работами, перечень которых приведен в составах работ, учтены затраты на выполнение вспомогательных и сопутствующих работ, к которым относятся.

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

б) заправка буров и долот, доставка взрывчатых материалов на место производства работ

1.6 Расценками учтены затраты на выполнение работ при следующих условиях:

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

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

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

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

д) производство работ в необводненных грунтах.

Для определения затрат на выполнение работ в условиях, отличающихся от указанных выше, следует применять коэффициенты, приведенные в разд 3 Технической части

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

1.7. В расценках на массовое взрывание грунтов предусмотрено разрыхление полного профильного объема при одновременном выбросе (сбросе) 80% табл 03-004 ÷ 03-005 или 60% табл.03-008 проектного объема выемки.

Затраты на дробление негабаритов и уборку оставшегося разрыхленного грунта (20% по табл 03-004 ÷ 03-005 или 40% по табл. 03-008) следует определять дополнительно по расценкам настоящего сборника (в части дробления негабаритов) и по сборнику 01 ТЕР-2001 "Земляные работы"

1.8 В случаях, предусмотренных проектом, следует дополнительно определять затраты на отдельные работы и устройства, потребность в которых встречается при производстве буровзрывных работ, а именно.

а) устройство укрытий поверхности выемок, площадок, траншей и котлованов для защиты зданий и сооружений от повреждений при производстве буровзрывных работ,

б) устройство полок-площадок для размещения бурового оборудования,

в) устройство специальных настилов на железнодорожном пути при уширении скальных выемок действующих железных дорог, проведение предусмотренных проектом мероприятий по защите от повреждений зданий, искусственных сооружений, путевых устройств, линий электропередач, связи, автоблокировки, контактной сети и других сооружений, а также на содержание бригад рабочих в дни производства взрывов для уборки с эксплуатируемой дороги взорванного грунта и устранения возможных сооружений,

г) производства водоотлива,

д) зачистка бортов и дна выемок и карьеров при пользовании расценками табл 01-002, 02-001 ÷ 02-018, 04-007÷04-009

1 9 Затраты на устройство укрытий поверхности выемок, площадок, траншей и котлованов при производстве буровзрывных работ с целью предохранения от повреждений зданий, оборудования, лесонасаждений, сельскохозяйственных угодий, коммуникаций и других сооружений подлежат включению в сметы с отнесением их на основные работы

1 10 Затраты на устройство специальных настилов на железнодорожном пути при уширении скальных выемок действующих дорог, проведение предусмотренных проектом мероприятий по защите от повреждений зданий, искусственных сооружений, путевых устройств, линий электропередач,

связи, автоблокировки, контактной сети и других сооружений, а также на содержание бригад рабочих и механизмов в дни производства взрывов для уборки с эксплуатируемой дороги взорванного грунта и устранения возможных повреждений, должны определяться по расчету и включаться в объектную смету как основные работы

1 11 В тех, случаях, когда кроме укрытия поверхности выемок, площадок, траншей и котлованов при буровзрывных работах производится укрытие щитами застекленных частей зданий или оборудования, то затраты по этим укрытиям следует рассчитывать согласно калькуляциям за счет средств на временные здания и сооружения

1.12. Затраты на устройство укрытий, сооружаемых в стороне от места производства буровзрывных работ с целью предохранения персонала, непосредственно участвующего при производстве взрывов, независимо от конструкции укрытий относятся к накладным расходам

1 13 В сводных сметах должны предусматриваться соответствующие средства на затраты по ликвидации повреждений сооружений и устройств, на расчистку от скального грунта после взрыва угодий и земельных участков и компенсацию в установленном порядке возможных повреждений леса и плодово-ягодных насаждений

1 14 При уборке взорванного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 4,6 м3 или бульдозером затраты на дробление негабаритов следует определять по расценкам табл 04-001 ÷ 04-003 независимо от объема их в разрыхленном состоянии При уборке взорванного грунта экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м3 затраты на дробление негабаритов учитывать не следует.

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

В случае необходимости получения разрыхленного грунта с фракциями размером не более 0,5 м затраты на дополнительное дробление негабаритов следует определять по расценкам таб. 04-012.

В случаях проявления неблагоприятных факторов строения структуры массива, влияющих на дробление грунтов, таких, как крупная блочность массива, большая ширина раскрытия трещин, обратное падение напластования или основной системы трещиноватости и т п , затраты на дробление негабаритов следует принимать по расценкам табл 04-002 с поправочным коэффициентом, приведенным в п 3 7 разд. 3 Технической части

1 15 Затраты на разрыхление мерзлых и моренных грунтов в траншеях шириной по дну до 3 м и котлованах площадью до 25 м2 следует определять по расценкам табл 01-003 – 01-005, 02-001 ÷ 02-003

2. Правила исчисления объемов работ

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

2 2 Объем грунтов, предназначенных к массовому выбросу (сбросу), следует определять по проектному очертанию выемки с разделение грунтов по группам Если в поперечном сечении грунт одной группы составляет не менее 75%, то весь объем грунта принимается по одной группе крепости.

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

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

Таблица 2

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

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

2 5 Выполненные объемы работ при взрывах на выброс или сброс определяются в плотном теле по полному профильному объему грунта в выемке В случае выброса или сброса меньше проектного объема (80% или 60%) затраты по уборке излишне оставшегося грунта удерживаются с под-

рядной организации, производящей буровзрывные работы, по расценкам сборника ФЕР-2001-01 “Земляные работы “на разработку выемок экскаваторами с укладкой грунта в кавальеры

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

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

0,83 – для грунтов 1-3 групп,

0,75 – для грунтов 4-11 групп.

2 7 В случае образования при производстве взрывных работ на выброс переборов по дну, не предусмотренных проектом, с подрядной организации следует удерживать стоимость работ по ликвидации указанных переборов.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
Взрывание в условиях обводненных грунтов по группам				
3.1 4-7	01-001÷01-005, 02-001–02-023, 03-001÷03-005, 03-008, 05-009	1,1	1,1	1,5
3.2. 8-9	01-001÷01-005, 02-001–02-023, 03-001–03-005, 03-008, 05-009	1,1	1,1	1,4
3 3 10-11	01-001÷01-005, 02-001÷02-023, 03-001–03-005, 03-008, 05-009	1,1	1,1	1,3
3 4. Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуры или скважины расположены в три и более ряда)	01-002, 02-006÷02-018, 04-007–04-009	1,2	1,2	1,2
3 5 Взрывание на горных склонах с уклоном более 30 град.	01-001–01-005, 02-001÷02-023, 03-001–03-008, 04-007÷04-009, 05-009	1,25		
3.6 Дробление негабаритов при пользовании расценками табл 01-002÷005, 02-001÷018, 04-007÷009 для условий взрывания при одной обнаженной поверхности.	04-001, 04-002	0,8	0,8	0,8
3.7. Дробление негабаритов при пользовании расценками табл 02-001–018 для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива.	04-002	1,4	1,4	1,4
3 8. Дробление негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных табл. 02-021.	04-001, 04-002	0,5	0,5	0,5
3 9 Взрывание на выброс в оплывающих грунтах	03-004÷03-008	1,75	1,75	1,75
Взрывание в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов Число пар поездов, проходящих в 1 сутки		1,15	1,15	
3.10. От 7 до 18	01-001–01-005, 02-001–02-023, 04-001–04-002, 04-007÷04-009, 05-009	1,15	1,15	

3.11. От 19 до 36	01-001÷01-005, 02-001÷02-023, 04-001, 04-002, 04-007–04-009, 05-009	1,35	1,35	
3.12 Более 36	01-001÷01-005, 02-001÷02-023, 04-001, 04-002, 04-007–04-009	1,5	1,5	
Взрывание на участках уширения полотна автомобильных дорог Число автомобилей, проходящих в 1 час:				
3 13 До 30	01-001÷01-005, 02-001–02-023, 04-001, 04-002, 04-007–04-009, 05-009	1,05	1,05	
3 14. Более 30	01-001÷01-005, 02-001÷02-023, 04-001, 04-002,04-007–04-009	1,1	1,1	
3.15. Разрыхление скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 $м^3$ на горно-вскрышных работах	02-006÷02-015	0,7	0,7	0,7
3 16. Разрыхление скальных грунтов в выемках, когда проектом предусмотрена отработка откосов методом контурного взрывания	02-021	0,95	0,95	0,95
3.17 Разрыхление скальных грунтов при уширении вновь сооружаемой выемки за пределы ее проектного очертания с целью получения разрыхленного скального материала	02-021	0,9	0,9	0,9
3.18. Разрыхление скальных грунтов в притрассовых карьерах (резервах)	02-021	0,75	0,75	0,75
Отработка откосов выемок способом контурного взрывания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам:				
3 19. 5 – 6	02-023	0,85	0,85	
3.20 7 – 8	02-023	0,9	0,9	
3.21. 9 – 11	02-023	0,95	0,95	
Взрывание грунтов на выброс и сброс при глубине выемки.				
3.21. От 25 до 50 м	03-005, 03-008	1,4	1,4	1,4
3 22 От 50 до 75 м	03-005, 03-008	1,75	1,75	1,75
3 23 Более 75 м	03-005, 03-008	2	2	2
3.24 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при бурении станками УГБ-50 М	02-001÷02-008	1,75	0,92	
3 25. Разрыхление вечномерзлых скальных грунтов	01-001–01-005, 02-001÷02-015, 02-021, 05-009	1,2	1,2	1,2
3.26. Разрыхление вечномерзлых грунтов в условиях положительных температур	04-007÷04-009			1,3
Разрыхление вечномерзлых и сезонномерзлых моренных грунтов при высоте уступа				
3 27 До 1 м	04-009	2	2	2
3.28. Более 1 до 3 м	04-009	1,4	1,4	1,4

РАЗДЕЛ 01.
РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

Таблица ТЭСНиЕР-03-01-001

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ грунта*

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-001-1	03-01-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		91,07	151,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,56	44,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	21,20	43,62
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	42,40	87,24
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,04	0,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,09
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,28	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,078	0,274
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,489	3,494
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	1,129	3,12
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,081	0,104
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,027	0,035
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,21	0,21
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,618	0,81
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**821,45**	**1368,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**4201,20**	**8615,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		186,52	378,16
Материальные ресурсы		**руб**		**2344,96**	**3518,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7367,61**	**13502,70**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-001-3	03-01-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		220,65	274,88

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-001-3	03-01-001-4
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		71,90	95,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	71,40	95,00
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	142,80	190,00
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	1,91	3,07
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,11	0,12
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,39	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	3,74	6,017
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	13,34	20,75
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	5,64	8,19
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,118	0,13
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,04	0,04
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,21	0,21
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,941	1,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1990,26**	**2479,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**14106,41**	**18763,86**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		632,67	844,74
Материальные ресурсы		**руб**		**5552,64**	**6967,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21649,31**	**28210,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-001-5	03-01-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		364,29	507,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		136,29	197,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	135,72	197,32
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	271,44	394,64
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш ч	11,01 10,06	7,64	15,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14	0,17
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,43	0,46

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-001-5	03-01-001-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	14,97	29,79
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	34,20	83,38
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	12,01	19,35
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,15	0,17
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,05	0,06
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,21	0,21
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	1,015	1,128
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3285,90**	**4573,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**26824,71**	**39027,33**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1235,62	1833,76
Материальные ресурсы		**руб**		**9337,86**	**17603,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**39448,47**	**61203,73**

Таблица ТЭСНиЕР-03-01-002

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ грунта*

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-002-1	03-01-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		61,45	96,73
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,47	29,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	16,24	29,44
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	32,48	58,88
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,03	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,03	0,04
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,20	0,22

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-002-1	03-01-002-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,059	0,176
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,32	2,29
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,756	2,06
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,066	0,08
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,022	0,03
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,21	0,21
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,29	0,375
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**554,28**	**872,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**3214,42**	**5813,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		142,25	255,06
Материальные ресурсы		**руб**		**1306,67**	**1973,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5075,37**	**8659,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-002-3	03-01-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		138,50	172,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		47,88	62,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	47,56	62,04
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	95,12	124,08
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	1,22	1,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,06
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,27	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	2,39	3,80
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	8,53	13,11
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	3,61	5,17
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,09	0,095
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,03	0,035
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,21	0,21
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,425	0,446
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1249,27**	**1556,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**9394,80**	**12252,08**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-002-3	03-01-002-4
	Оплата труда машинистов	руб		420,89	550,95
	Материальные ресурсы	**руб**		**3156,22**	**4004,92**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**13800,29**	**17813,31**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-002-5	03-01-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		225,18	313,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		86,45	124,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	86,07	124,26
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	171,38	248,52
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	4,77	9,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,07
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,31	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	9,35	18,40
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	21,32	51,50
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	7,48	11,93
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,112	0,124
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,038	0,042
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,21	0,21
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,458	0,504
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**2031,12**	**2827,77**
	Эксплуатация машин	**руб**		**16960,83**	**24575,57**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		783,45	1153,44
	Материальные ресурсы	**руб**		**5463,41**	**10455,72**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**24455,36**	**37859,06**

Таблица ТЭСНиЕР-03-01-003

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$ грунта*

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

03-01-003-1 4-5

03-01-003-2 6-7

03-01-003-3 8

03-01-003-4 9

03-01-003-5 10

03-01-003-6 11

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-003-1	03-01-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		79,11	107,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,16	27,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	16,32	26,70
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	32,64	53,40
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,03	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20	0,22
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,64	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,059	0,157
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,33	2,08
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,756	1,85
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,148	0,162
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,049	0,054
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,012	0,014
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,353	0,413
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**713,57**	**972,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**3283,39**	**5333,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		154,03	244,03
Материальные ресурсы		**руб**		**1954,07**	**2496,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5951,03**	**8802,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-003-3	03-01-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		163,49	207,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		48,61	67,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	47,56	65,99
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	95,12	131,98
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	1,22	2,07

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-01-003-3	03-01-003-4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,25	0,28
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,80	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	2,39	4,06
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	8,53	13,95
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	3,61	5,50
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,183	0,219
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,06	0,067
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,016	0,018
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,485	0,545
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1474,68**	**1868,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**9458,54**	**13101,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		434,20	600,68
Материальные ресурсы		**руб**		**3857,85**	**5092,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14791,07**	**20063,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-003-5	03-01-003-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		287,23	413,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		100,05	152,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	98,52	150,80
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	197,04	301,60
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	5,47	11,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,39	0,45
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	1,14	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	10,72	22,34
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	24,51	62,50
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	8,61	14,49
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,264	0,288
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,088	0,096
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,02	0,025

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-003-5	03-01-003-6
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,546	0,684
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2590,81**	**3729,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**19568,99**	**29930,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		916,74	1421,63
Материальные ресурсы		**руб**		**7125,62**	**13693,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**29285,42**	**47353,88**

Таблица ТЭСНиЕР-03-01-004

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ грунта*

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	03-01-004-1	03-01-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,78	44,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,54	14,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	7,25	14,21
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	14,50	28,42
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,10
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,22	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,078
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,15	1,11
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	0,357	0,97
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0532	0,078
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0178	0,026

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-004-1	03-01-004-2
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,024	0,033
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,07	0,095
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**232,54**	**401,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**1451,29**	**2832,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		66,83	128,57
Материальные ресурсы		**руб**		**553,99**	**934,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2237,82**	**4168,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-004-3	03-01-004-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		91,36	118,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		32,97	45,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	32,19	44,23
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	64,38	88,46
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,11	1,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,20
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,59	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,22	2,72
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	5,77	9,35
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	2,45	3,67
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,14	0,15
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,047	0,05
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,046	0,048
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,147	0,159
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**824,07**	**1068,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**6399,97**	**8786,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		287,93	403,61
Материальные ресурсы		**руб**		**2207,58**	**2886,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9431,62**	**12741,30**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	03-01-004-5	03-01-004-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		155,81	220,74

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-004-5	03-01-004-6
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		61,40	89,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	60,48	88,97
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	120,96	177,94
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	1,91	3,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23	0,26
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,69	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	3,74	6,76
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	15,05	37,00
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	5,30	8,57
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,163	0,176
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,054	0,059
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,056	0,06
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,171	0,186
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1405,41**	**1991,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**11995,52**	**17622,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		547,89	805,79
Материальные ресурсы		**руб**		**3911,57**	**7501,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17312,50**	**27115,21**

Таблица ТЭСНиЕР-03-01-005

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м2

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 грунта*

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-005-1	03-01-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		23,91	33,04

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-005-1	03-01-005-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,03	10,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш ч	60,76 8,46	6,75	10,46
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	13,50	20,92
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш ч	11,01 10,06	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,10
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,21	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,04
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,13	0,81
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,255	0,714
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,049	0,072
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,017	0,024
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,019	0,019
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,064	0,07
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**215,67**	**298,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**1352,07**	**2093,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		62,39	96,31
Материальные ресурсы		**руб**		**509,70**	**775,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2077,44**	**3166,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-01-005-3	03-01-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47,10	59,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,89	22,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	16,39	21,76
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	32,78	43,52
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,03	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,14
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,37	0,39

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-01-005-3	03-01-005-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,06	0,10
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	2,94	4,60
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	1,22	1,84
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,088	0,094
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,03	0,032
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,019	0,019
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,078	0,084
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**424,84**	**534,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**3267,30**	**4326,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		148,16	194,31
Материальные ресурсы		**руб**		**1237,20**	**1556,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4929,34**	**6417,95**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-01-005-5	03-01-005-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		80,74	105,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		31,75	42,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	31,16	42,22
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	62,32	84,44
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,10	0,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,16	0,19
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,43	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,20	0,25
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	7,75	17,50
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	2,70	4,08
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,101	0,118
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,034	0,039
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,019	0,019
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,09	0,094
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**728,27**	**953,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**6180,55**	**8363,77**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-01-005-5	03-01-005-6
	Оплата труда машинистов	руб		275,39	370,85
	Материальные ресурсы	**руб**		**2115,47**	**3757,33**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**9024,29**	**13074,87**

РАЗДЕЛ 02.

1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ

Таблица ТЭСНиЕР-03-02-001

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ грунта*

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

03-02-001-1 4-5
03-02-001-2 6
03-02-001-3 7
03-02-001-4 8
03-02-001-5 9
03-02-001-6 10
03-02-001-7 11

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	03-02-001-1	03-02-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,45	7,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,47	21,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	6,91	10,49
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	6,91	10,49
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,18	0,22
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,47	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,03
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,062	0,11
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2 6	шт.	1410,00	0,053	0,13
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,083	0,16
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,103	0,116
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,035	0,039
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,048	0,048
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,133	0,137
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**64,29**	**68,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**2782,37**	**4202,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1075,25	1627,61
Материальные ресурсы		**руб**		**1146,34**	**1429,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3993,00**	**5700,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-001-3	03-02-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,35	8,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63 8,73	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		30,80	49,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	14,99	24,46
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	14,99	24,46
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,23	0,35
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,59	0,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,03	0,04
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт	934,65	0,20	0,38
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,20	0,32
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,24	0,53
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,133	0,149
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,044	0,05
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,048	0,048
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,137	0,14
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**72,06**	**77,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**5984,17**	**9736,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2321,66	3781,91
Материальные ресурсы		**руб**		**1757,33**	**2364,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7813,56**	**12178,94**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-02-001-5	03-02-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,14	9,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		77,93	133,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	38,33	66,06
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	38,33	66,06

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-001-5	03-02-001-6
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,05	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,56	0,90
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,71	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,10	0,20
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	1,04	1,92
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,48	0,72
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	1,06	1,89
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,157	0,183
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,053	0,061
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,048	0,048
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,14	0,14
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**79,79**	**85,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**15228,39**	**26204,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5919,52	10192,93
Материальные ресурсы		**руб**		**3552,01**	**5328,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18860,19**	**31618,58**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-001-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		225,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	111,73
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	111,73
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,17
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2109	Карборунд	кг	5,71	3,31
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	2,74
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	1,08
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	3,03
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,19

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-001-7
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,064
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,048
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,14
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	2788,70	0,001
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**87,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**44243,96**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		17224,62
Материальные ресурсы		**руб**		**7298,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**51630,05**

Таблица ТЭСНиЕР-03-02-002

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ грунта*

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-002-1	03-02-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,88	7,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63 8,73	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,15	24,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	6,28	11,62
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	6,28	11,62
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,27
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,38	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-002-1	03-02-002-2
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,06	0,14
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,05	0,15
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,08	0,18
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,086	0,123
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,029	0,041
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,048	0,048
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,129	0,131
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,001	0,001
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**59,37**	**66,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**2528,30**	**4654,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		976,69	1802,64
Материальные ресурсы		**руб**		**1022,69**	**1523,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3610,36**	**6244,68**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-002-3	03-02-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,31	8,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		45,28	70,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш ч	60,76 8,46	22,16	34,70
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	22,16	34,70
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,02	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,32	0,34
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,64	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,04	0,10
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,35	0,94
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,29	0,44
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,48	0,96
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,144	0,159
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,048	0,053
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,048	0,048
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,137	0,137
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	2788,70	0,001	0,001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	03-02-002-3	03-02-002-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**72,55**	**75,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**8824,20**	**13778,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3427,06	5358,70
Материальные ресурсы		**руб**		**2226,80**	**3347,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11123,55**	**17202,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-002-5	03-02-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,98	9,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		120,78	203,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	59,81	101,17
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	59,81	101,17
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,09	0,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,39	0,41
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,77	0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,176	0,25
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	1,74	2,48
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,65	0,98
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	1,72	2,75
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,172	0,187
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,058	0,062
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,048	0,048
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,137	0,137
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**78,40**	**81,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**23692,61**	**40013,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9224,82	15591,18
Материальные ресурсы		**руб**		**4896,57**	**6710,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**28667,58**	**46805,75**

Таблица ТЭСНиЕР-03-02-003

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м2

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 грунта*

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-003-1	03-02-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,38	6,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,46	17,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	5,45	8,33
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	5,45	8,33
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,28
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,35	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,05	0,09
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,04	0,11
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,07	0,12
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,079	0,088
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,026	0,03
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,088	0,089
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,094	0,095
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,002	0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**46,43**	**51,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**2198,24**	**3344,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		848,33	1293,28
Материальные ресурсы		**руб**		**871,14**	**1098,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3115,81**	**4494,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-003-3	03-02-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,76	7,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,96	40,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	11,56	19,51
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	11,56	19,51
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,39	0,62
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,45	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,04
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,16	0,31
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,16	0,25
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,19	0,42
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,10	0,113
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,034	0,038
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,091	0,092
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,096	0,097
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,002	0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**58,34**	**61,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**4631,91**	**7791,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1792,50	3019,54
Материальные ресурсы		**руб**		**1349,56**	**1824,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6039,81**	**9678,30**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	03-02-003-5	03-02-003-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,51	7,86
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		62,36	106,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	30,56	52,67
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш ч	333,67 145,42	30,56	52,67

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-003-5	03-02-003-6
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш ч	11,01 10,06	0,04	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,68	0,78
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,56	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,08	0,16
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,83	1,53
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,38	0,57
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,82	1,51
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,126	0,139
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,042	0,046
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,093	0,096
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,098	0,099
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,002	0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**65,56**	**68,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**12160,01**	**20894,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4721,80	8126,78
Материальные ресурсы		**руб**		**2795,83**	**4181,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15021,40**	**25144,61**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-003-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,21
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		179,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	89,08
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	89,08
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,84
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,22
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	2,18
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,86
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	2,42
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,151

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-003-7
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**71,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**35266,65**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		13731,75
Материальные ресурсы		**руб**		**5791,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**41130,07**

2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ НА УСТУПАХ

Таблица ТЭСНиЕР-03-02-006

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ грунта*

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-006-1	03-02-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,20	6,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,72	17,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	5,23	8,63
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	5,23	8,63
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,08
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,19	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-006-1	03-02-006-2
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт	934,65	0,05	0,09
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,04	0,11
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,06	0,13
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0427	0,0517
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0143	0,0173
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,15	0,15
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,14	0,142
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,013	0,015
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,002	0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**52,95**	**58,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**2085,68**	**3431,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		809,66	1333,79
Материальные ресурсы		**руб**		**824,07**	**1067,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2962,70**	**4557,32**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-006-3	03-02-006-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,60	8,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		27,91	46,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	13,78	23,14
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	13,78	23,14
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,09	0,10
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,26	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,04
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,18	0,36
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,18	0,30
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,23	0,50
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0577	0,0652
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0193	0,0218
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,15	0,15
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,142	0,145
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,017	0,019

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз цена руб.	03-02-006-3	03-02-006-4
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,002	0,002
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**64,90**	**71,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**5465,96**	**9161,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2127,02	3568,17
Материальные ресурсы		**руб**		**1351,72**	**1900,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6882,58**	**11133,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-006-5	03-02-006-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,19	9,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		82,31	154,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	40,92	76,78
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	40,92	76,78
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,06	0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14	0,20
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,33	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,12	0,22
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	1,11	2,24
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,51	0,83
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт	553,73	1,13	2,20
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0735	0,0787
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0245	0,0263
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,15	0,15
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,165	0,188
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,021	0,024
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,002	0,002
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**78,48**	**83,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**16181,70**	**30333,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6305,82	11825,50
Материальные ресурсы		**руб**		**3355,10**	**5556,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19615,28**	**35973,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-006-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		287,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	143,44
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	143,44
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,32
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,35
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	3,52
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	1,39
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	3,90
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0832
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0278
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,15
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,204
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,025
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,002
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**89,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**56639,20**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		22085,69
Материальные ресурсы		**руб**		**8555,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**65284,73**

Таблица ТЭСНиЕР-03-02-007

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 грунта*

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

03-02-007-1 4

03-02-007-2 5

03-02-007-3 6

03-02-007-4 7

03-02-007-5 8

03-02-007-6 9

03-02-007-7 10

03-02-007-8 11

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-007-1	03-02-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,31	4,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,66	5,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	2,22	2,47
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	2,22	2,47
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,05
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,01	0,01
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,02	0,02
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,01	0,02
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,02	0,03
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0382	0,0382
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0128	0,0128
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,075	0,075
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,046	0,046
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,003	0,003
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,002	0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**37,20**	**37,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**895,04**	**993,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		345,84	384,32
Материальные ресурсы		**руб**		**420,40**	**440,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1352,64**	**1470,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-007-3	03-02-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,81	5,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	
			8,73		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,24	12,66

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-007-3	03-02-007-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	3,97	6,17
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	3,97	6,17
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,07
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,23	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,04	0,08
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,05	0,08
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,06	0,10
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,051	0,0562
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,017	0,0188
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,075	0,075
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,052	0,053
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,004	0,004
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,002	0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**41,51**	**43,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**1592,29**	**2461,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		616,62	955,57
Материальные ресурсы		**руб**		**614,76**	**751,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2248,56**	**3256,85**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-02-007-5	03-02-007-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,30	5,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,40	34,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	10,02	17,24
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш ч	333,67 145,42	10,02	17,24
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,08	0,09

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	03-02-007-5	03-02-007-6
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,28	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,04
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт	934,65	0,16	0,47
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,13	0,22
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт	553,73	0,22	0,89
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0622	0,069
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0208	0,023
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,075	0,075
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,057	0,061
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,004	0,005
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,002	0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**46,27**	**49,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**3983,87**	**6835,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1548,75	2660,60
Материальные ресурсы		**руб**		**1009,48**	**1852,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5039,62**	**8737,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-007-7	03-02-007-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,09	6,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		66,67	118,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш ч	60,76 8,46	33,11	58,89
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш ч	333,67 145,42	33,11	58,89
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш ч	11,01 10,06	0,05	0,07
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,10	0,11
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,35	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,10	0,14
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,96	1,44
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт	1410,00	0,36	0,57
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,95	1,60
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,076	0,079
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,026	0,027

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-007-7	03-02-007-8
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,075	0,075
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,067	0,071
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,005	0,006
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,002	0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**53,17**	**55,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**13099,59**	**23269,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5103,94	9071,47
Материальные ресурсы		**руб**		**2602,98**	**3740,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15755,74**	**27065,70**

Таблица ТЭСНиЕР-03-02-008

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 грунта*

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-008-1	03-02-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,03	2,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,47	1,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш ч	60,76 8,46	0,67	0,77
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш ч	333,67 145,42	0,67	0,77
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,03
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,10	0,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	03-02-008-1	03-02-008-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,01	0,01
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,005	0,008
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,004	0,007
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,007	0,01
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0225	0,0265
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,007	0,009
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,028	0,03
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,014	0,015
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,003	0,003
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**17,52**	**18,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**275,77**	**317,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		105,63	121,43
Материальные ресурсы		**руб**		**195,86**	**235,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**489,15**	**571,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	03-02-008-3	03-02-008-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,50	2,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,49	4,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	1,15	2,11
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш ч	333,67 145,42	1,15	2,11
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,04
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,15	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,012	0,03
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,015	0,03
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,011	0,03
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,033	0,036
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,011	0,012
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,037	0,041
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,018	0,021

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-008-3	03-02-008-4
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,004	0,005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**21,58**	**23,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**470,38**	**849,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		180,66	328,61
Материальные ресурсы		**руб**		**301,36**	**378,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**793,32**	**1252,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-008-5	03-02-008-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,02	3,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,39	12,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	3,57	6,21
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	3,57	6,21
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,06	0,06
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,19	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,06	0,17
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,05	0,08
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,08	0,17
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,041	0,0435
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,014	0,015
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,044	0,047
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,023	0,026
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,006	0,006
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**26,06**	**27,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**1430,11**	**2472,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		554,11	960,57
Материальные ресурсы		**руб**		**503,57**	**722,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1959,74**	**3222,47**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-008-7	03-02-008-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,50	3,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,51	41,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	11,61	20,84
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	11,61	20,84
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,02	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,07
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,22	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,04	0,06
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,34	0,51
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,13	0,20
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,33	0,57
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0485	0,052
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,016	0,017
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,054	0,061
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,027	0,03
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,007	0,007
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**30,21**	**30,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**4604,94**	**8246,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1792,14	3212,77
Материальные ресурсы		**руб**		**1073,68**	**1493,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5708,83**	**9770,62**

Таблица ТЭСНиЕР-03-02-009

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 грунта*

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

03-02-009-1 4

03-02-009-2 5

03-02-009-3 6

03-02-009-4 7

03-02-009-5 8

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	03-02-009-1	03-02-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,70	0,81
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02 9,29	4	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,25	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100515	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.ч	408,80	0,13	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,03
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,09	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0031	Долота трехшарошечные типа Ш215,9МСЗ-ГН	шт.	13723,85	0,002	0,004
109-0149	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	5451,93	0,001	0,003
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,022	0,026
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,007	0,009
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,022	0,026
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,011	0,013
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0006	0,0006
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6,31**	**7,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**63,64**	**82,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,22	2,85
Материальные ресурсы		**руб**		**197,54**	**269,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**267,49**	**360,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-009-3	03-02-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,96	1,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29 9,43	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,41	0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100515	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.ч	408,80	0,24	0,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,04
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,14	0,16

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-009-3	03-02-009-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0031	Долота трехшарошечные типа Ш215,9МС3-ГН	шт.	13723,85	0,006	0,01
109-0149	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	5451,93	0,005	0,01
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,031	0,035
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,01	0,012
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,03	0,038
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,015	0,016
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0006	0,0008
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,92**	**12,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**113,08**	**189,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,28	3,82
Материальные ресурсы		**руб**		**340,35**	**455,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**462,35**	**656,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-009-5	03-02-009-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,63	2,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57 9,72	4,4	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,86	1,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100515	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.ч	408,80	0,62	0,95
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,05	0,05
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,19	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0031	Долота трехшарошечные типа Ш215,9МС3-ГН	шт.	13723,85	0,02	0,03
109-0149	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	5451,93	0,02	0,03
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,04	0,043
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,014	0,015
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,043	0,045
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,022	0,023
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0009	0,0009
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**15,60**	**19,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**274,53**	**410,33**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,56	4,77

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-009-5	03-02-009-6
Материальные ресурсы		**руб**		**695,13**	**908,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**985,26**	**1337,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-02-009-7	03-02-009-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,01	3,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86 10,01	4,6	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,08	2,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100515	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш ч	408,80	1,82	2,54
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,06
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,21	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0031	Долота трехшарошечные типа Ш215,9МСЗ-ГН	шт.	13723,85	0,07	0,13
109-0149	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	5451,93	0,07	0,14
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,048	0,051
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,016	0,017
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,052	0,054
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,026	0,027
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0011	0,0011
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**29,68**	**37,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**766,88**	**1063,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,98	5,51
Материальные ресурсы		**руб**		**1710,68**	**2936,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2507,24**	**4038,42**

Таблица ТЭСНиЕР-03-02-010

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ грунта*

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

03-02-010-1 4

03-02-010-2 5

03-02-010-3 6

03-02-010-4 7

03-02-010-5 8
03-02-010-6 9
03-02-010-7 10
03-02-010-8 11

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-02 010-1	03-02-010-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,58	0,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16 9,29	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,18	0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100516	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.ч	446,95	0,06	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,03	0,03
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,09	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0034	Долота трехшарошечные типа Ш244,5С-ГКУ-1	шт.	13713,84	0,001	0,002
109-0149	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	5451,93	0,001	0,002
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,022	0,026
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,007	0,009
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,016	0,016
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,007	0,008
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0003	0,0004
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5,31**	**6,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**37,32**	**48,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,22	2,85
Материальные ресурсы		**руб**		**172,36**	**222,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**214,99**	**277,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	03-02-010-3	03-02-010-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,79	0,97
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29 9,43	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,32	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100516	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.ч	446,95	0,14	0,22
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,04	0,04

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-010-3	03-02-010-4
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,14	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0034	Долота трехшарошечные типа Ш244,5С-ГКУ-1	шт	13713,84	0,003	0,007
109-0149	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	5451,93	0,003	0,006
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,031	0,035
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,01	0,012
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,019	0,023
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,01	0,012
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0004	0,0005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7,34**	**9,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**78,36**	**115,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,39	3,82
Материальные ресурсы		**руб**		**273,89**	**379,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**359,59**	**504,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	03-02-010-5	03-02-010-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,20	1,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,57	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100516	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.ч	446,95	0,32	0,62
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,06	0,06
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,19	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0034	Долота трехшарошечные типа Ш244,5С-ГКУ-1	шт.	13713,84	0,01	0,02
109-0149	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	5451,93	0,01	0,03
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,04	0,043
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,014	0,015
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,026	0,032
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,013	0,016
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0007	0,0007
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,48**	**15,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**164,91**	**299,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-010-5	03-02-010-6
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,66	4,87
Материальные ресурсы		**руб**		**478,30**	**751,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**654,69**	**1065,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-010-7	03-02-010-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,99	2,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72 9,86	4,5	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,25	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100516	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.ч	446,95	0,98	1,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,06	0,07
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,21	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0034	Долота трехшарошечные типа Ш244,5С-ГКУ-1	шт.	13713,84	0,04	0,09
109-0149	Штанга буровая для 2СБШ-200Н диаметром 180 мм, толщиной стенки 16 мм, длиной 8,1 м	шт.	5451,93	0,05	0,11
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,048	0,051
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,016	0,017
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,039	0,046
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,019	0,023
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	2788,70	0,0007	0,0008
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**19,34**	**27,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**461,69**	**785,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,08	5,39
Материальные ресурсы		**руб**		**1169,45**	**2211,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1650,48**	**3024,41**

3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ

Таблица ТЭСНиЕР-03-02-013

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ грунта*

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

03-02-013-1 4

03-02-013-2 5

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-013-1	03-02-013-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,35	3,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,62	2,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	1,38	1,85
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.ч	254,15	1,38	1,85
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,06
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	5115,33	0,05	0,07
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,01	0,02
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,041	0,041
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,014	0,014
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,031	0,031
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,0004	0,0004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**29,55**	**33,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**455,65**	**604,48**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		16,23	20,31
Материальные ресурсы		**руб**		**594,81**	**705,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1080,01**	**1344,15**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-013-3	03-02-013-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,98	6,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,85	4,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш ч	60,76 8,46	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	254,15	2,56	3,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,06	0,15

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-013-3	03-02-013-4
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,23	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	5115,33	0,11	0,17
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,03	0,05
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,05	0,053
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,017	0,018
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,034	0,036
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,0004	0,0004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**43,92**	**55,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**831,64**	**1211,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27,17	38,27
Материальные ресурсы		**руб**		**981,92**	**1329,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1857,48**	**2597,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-02-013-5	03-02-013-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,53	17,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,10	15,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	6,57	14,47
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.ч	254,15	6,57	14,47
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,25	0,50
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,28	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	5115,33	0,38	0,84
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,11	0,21
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,061	0,072
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,021	0,024
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,04	0,045
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,0004	0,0004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**85,01**	**158,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**2114,47**	**4626,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		64,08	134,31
Материальные ресурсы		**руб**		**2517,95**	**5035,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4717,43**	**9820,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-013-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,95
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	27,20
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.ч	254,15	27,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,96
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	5115,33	1,55
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,39
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,078
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,026
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,049
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,0004
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**279,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**8675,54**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		247,30
Материальные ресурсы		**руб**		**8873,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17828,04**

Таблица ТЭСНиЕР-03-02-014

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

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

03-02-014-1 4
03-02-014-2 5
03-02-014-3 6
03-02-014-4 7
03-02-014-5 8
03-02-014-6 9
03-02-014-7 10

Шифр	*Наименование элемента затрат*	Ед.изм.	Баз цена руб.	03-02-014-1	03-02-014-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		1,47	1,81

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-014-1	03-02-014-2
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,54	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,38	0,56
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.ч	254,15	0,38	0,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,02
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,15	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	5115,33	0,013	0,02
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,003	0,005
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,033	0,039
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,011	0,013
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,013	0,0145
112-0023	*Пиротехнические реле КЗДШ-69*	*1000 шт.*	4444,74	*0,00012*	*0,00012*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**13,11**	**16,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**133,89**	**193,18**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,50	8,56
Материальные ресурсы		**руб**		**303,50**	**381,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**450,50**	**590,85**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-014-3	03-02-014-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,31	3,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,08	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш ч	60,76 8,46	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	254,15	0,85	1,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,05
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,20	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	5115,33	0,04	0,07
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,01	0,02
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,044	0,053
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,015	0,018

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-014-3	03-02-014-4
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,0205	0,0246
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,00012	0,00012
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**20,61**	**28,72**
Эксплуатация машин		**руб**		**288,01**	**482,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,75	17,89
Материальные ресурсы		**руб**		**535,39**	**762,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**844,01**	**1273,70**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-014-5	03-02-014-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,58	7,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,92	5,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	2,55	5,18
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.ч	254,15	2,55	5,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09	0,18
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,28	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт	5115,33	0,15	0,30
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,04	0,08
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,062	0,07
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,021	0,023
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,028	0,0292
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,00012	0,00012
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**41,31**	**66,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**835,41**	**1673,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		28,44	52,25
Материальные ресурсы		**руб**		**1253,21**	**2104,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2129,93**	**3844,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-014-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,66

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	03-02-014-7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	9,95
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.ч	254,15	9,95
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	5115,33	0,57
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,14
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,078
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,026
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,0323
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,00012
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**112,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**3194,14**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		95,28
Материальные ресурсы		**руб**		**3596,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6903,43**

Таблица ТЭСНиЕР-03-02-015

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

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

03-02-015-1 4

03-02-015-2 5

03-02-015-3 6

03-02-015-4 7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-015-1	03-02-015-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,31	1,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,40	0,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100810	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 23 м, диаметр скважин 150 мм	маш ч	224,74 10,57	0,22	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-015-1	03-02-015-2
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,15	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0043	Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся типа СМИ-151	шт.	97,10	0,003	0,005
109-9140	Штанги буровые	м		0,01	0,013
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,031	0,033
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,011	0,011
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,019	0,022
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,0095	0,011
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	2788,70	0,00027	0,0003
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,69**	**12,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**65,30**	**83,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,82	6,99
Материальные ресурсы		**руб**		**220,99**	**233,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**297,98**	**329,94**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-015-3	03-02-015-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,73	2,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92 9,02	3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,74	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100810	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 23 м, диаметр скважин 150 мм	маш.ч	224,74 10,57	0,49	0,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,10
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,18	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0043	Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся типа СМИ-151	шт.	97,10	0,006	0,01
109-9140	Штанги буровые	м		0,021	0,036
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,036	0,043
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,012	0,014
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,025	0,029
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,0125	0,0145
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	2788,70	0,00039	0,00047
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**15,43**	**20,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**131,94**	**237,33**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,72	15,22

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-015-3	03-02-015-4
Материальные ресурсы		**руб**		**256,54**	**303,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**403,91**	**561,82**

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

Таблица ТЭСНиЕР-03-02-018

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 грунта*

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

03-02-018-1 4

03-02-018-2 5

03-02-018-3 6

03-02-018-4 7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-018-1	03-02-018-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,24	4,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,44	2,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	1,14	1,68
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш ч	254,15	1,14	1,68
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14	0,16
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,16	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	5115,33	0,05	0,06
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,01	0,02
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,034	0,04
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,012	0,013
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,003	0,003
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,03	0,032
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,004	0,0045
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,29**	**35,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**384,77**	**558,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,47	19,66
Материальные ресурсы		**руб**		**561,26**	**658,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**974,32**	**1252,20**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-02-018-3	03-02-018-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		5,28	7,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,00	4,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	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	254,15	2,58	4,25
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,22	0,29
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,20	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	5115,33	0,13	0,26
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,04	0,07
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,046	0,054
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,016	0,018
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,003	0,003
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,035	0,035
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,005	0,005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**46,57**	**63,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**848,38**	**1383,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		28,32	44,01
Материальные ресурсы		**руб**		**1085,57**	**1822,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1980,52**	**3269,84**

5. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ

Таблица ТЭСНиЕР-03-02-021

Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 проектного объема выемки*

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-021-1	03-02-021-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,86	9,95
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,75	3,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	1,36	3,41
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.ч	254,15	0,94	1,67
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	0,85	3,48
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14	0,20
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,25	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,06
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	5115,33	0,03	0,07
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,01	0,14
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,01	0,02
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,028	0,028
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,053	0,069
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0184	0,024
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,003	0,003
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,0173	0,0211
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0124	0,032
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**43,35**	**88,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**413,21**	**912,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		18,35	37,78
Материальные ресурсы		**руб**		**570,61**	**967,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1027,17**	**1969,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	03-02-021-3	03-02-021-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,65	19,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92 9,02	3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,19	8,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	4,63	8,21

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-021-3	03-02-021-4
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.ч	254,15	2,45	3,92
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	4,36	8,57
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,06	0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,22	0,25
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,34	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,12	0,22
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	5115,33	0,11	0,23
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,17	0,80
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,03	0,06
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,168	0,336
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,078	0,087
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,026	0,028
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,003	0,003
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,0228	0,0238
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,04	0,056
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**112,84**	**179,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**1249,32**	**2134,88**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		49,24	81,63
Материальные ресурсы		**руб**		**1264,19**	**2101,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2626,35**	**4416,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-021-5	03-02-021-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,13	42,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,20	24,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш ч	60,76 8,46	14,48	23,20
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.ч	254,15	7,83	13,70
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	13,30	19,00
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,21	0,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,27	0,31

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	03-02-021-5	03-02-021-6
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,45	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,41	1,04
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	5115,33	0,45	0,78
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	1,45	2,39
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,11	0,20
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	0,56	0,84
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,095	0,11
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,032	0,037
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,003	0,003
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,0256	0,029
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,07	0,071
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**271,77**	**383,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**3838,18**	**6258,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		136,93	215,40
Материальные ресурсы		**руб**		**3476,54**	**5500,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7586,49**	**12142,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-021-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		53,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	28,29
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.ч	254,15	14,48
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	27,62
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,33
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2109	Карборунд	кг	5,71	2,08
109-0020	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ЦВ	шт.	5115,33	0,78
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	5,84
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,20
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	1,34

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-021-7
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,115
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,038
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,003
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,0296
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,079
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**481,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**7361,84**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		264,62
Материальные ресурсы		**руб**		**6098,65**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13942,43**

6. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ

Таблица ТЭСНиЕР-03-02-023

Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² поверхности откоса*

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-023-1	03-02-023-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,27	17,27
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,20	74,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	25,55	36,50
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	25,55	36,50
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,80	1,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,30	0,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-023-1	03-02-023-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	39390,00	0,002	0,002
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,02
102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород Жерди длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	$м^3$	479,00	0,12	0,12
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,15	0,22
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт	1410,00	0,14	0,27
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,21	0,32
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,04	0,04
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,01	0,01
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,152	0,152
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0005	0,0005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**145,93**	**145,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**10170,20**	**14506,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3946,24	5633,36
Материальные ресурсы		**руб**		**1196,89**	**1506,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11513,02**	**16158,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-023-3	03-02-023-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,46	19,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		117,20	183,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	57,82	90,60
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	57,82	90,60
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,24	1,58
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,32	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	39390,00	0,0022	0,0022
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,04
102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	$м^3$	479,00	0,14	0,14
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	0,46	0,83

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	03-02-023-3	03-02-023-4
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	0,46	0,68
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	0,57	1,14
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,059	0,059
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,011	0,011
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,173	0,173
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0006	0,0006
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**164,44**	**164,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**22936,32**	**35893,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8916,84	13964,58
Материальные ресурсы		**руб**		**2317,93**	**3289,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**25418,69**	**39347,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-023-5	03-02-023-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,24	23,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		270,77	359,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	134,12	178,10
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.ч	333,67 145,42	134,12	178,10
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш ч	11,01 10,06	0,14	0,25
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,11	2,75
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,42	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	39390,00	0,003	0,003
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,27	0,51
102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	м³	479,00	0,17	0,17
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт	934,65	2,66	4,94
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	1410,00	1,24	1,84
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	2,72	4,86
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,085	0,085
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,013	0,013
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,205	0,205

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-02-023-5	03-02-023-6
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	2788,70	0,0007	0,0007
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**196,38**	**196,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**53113,03**	**70513,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		20670,16	27445,40
Материальные ресурсы		**руб**		**6943,13**	**11106,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**60252,54**	**81816,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-02-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	03-02-023-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		606,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	301,22
100503	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш ч	333,67 145,42	301,22
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,78
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	39390,00	0,003
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,71
102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	м^3	479,00	0,17
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	934,65	7,03
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2 6	шт.	1410,00	2,77
109-0143	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	553,73	7,79
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,085
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,013
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,205
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	2788,70	0,0007
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**196,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**119161,65**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		46402,66
Материальные ресурсы		**руб**		**15994,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**135352,80**

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

1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ

Таблица ТЭСНиЕР-03-03-001

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 проектного объема выемки*

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-001-1	03-03-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,08	27,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,69	0,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,59	0,79
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	1,18	1,58
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,09	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,02
102-0016	Стойки рудничные длиной 1.5-2.4 м	м^3	770,00	0,13	0,13
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,12	0,13
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,01	0,01
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	0,01	0,042
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0206	0,0234
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0069	0,0078
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0141	0,0142
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,0062	0,0062
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,0001	0,0001
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0047	0,0047
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**279,19**	**287,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**125,00**	**165,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,11	9,01
Материальные ресурсы		**руб**		**370,87**	**397,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**775,06**	**850,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-001-3	03-03-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,58	23,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,41	1,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	1,29	1,46
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	2,58	2,92
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,03
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,11	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,02
102-0016	Стойки рудничные длиной 1.5-2 4 м	м³	770,00	0,14	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,13	0,01
109 0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0 03	0.34
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	0,084	0,29
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0285	0,0308
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0095	0,0102
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0148	0,0157
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,0064	0,007
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт	4444,74	0,0001	0,0001
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0063	0.0081
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**315,28**	**235,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**264,45**	**302,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,45	15,73
Материальные ресурсы		**руб**		**445,34**	**297,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1025,07**	**837,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-001 5	03-03-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,03	32,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,77	4,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш ч	60,76 8,46	2,55	4,13

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-001-5	03-03-001-6
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	5,10	8,26
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,06	0,18
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,16	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,04
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6 5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,01	0,01
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,58	1,38
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,51	1,18
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0347	0,0391
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0116	0,013
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0174	0,0174
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,007	0,0078
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,0001	0,0001
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0094	0,0124
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,37**	**340,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**520,81**	**843,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,69	40,80
Материальные ресурсы		**руб**		**365,82**	**536,34**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1155,00**	**1719,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-001-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		37,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	6,50
100653	Молотки бурильные средние	маш ч	67,95	13,00
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,37
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,06

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-001-7
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,01
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	3,41
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	2,86
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0425
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0142
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0174
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,0078
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,0001
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0139
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**391,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**1327,72**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		63,52
Материальные ресурсы		**руб**		**900,34**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2619,43**

Таблица ТЭСНиЕР-03-03-002

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$ проектного объема выемки*

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-002-1	03-03-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,11	7,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02 9,43	4	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,26	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,16	0,21
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	0,32	0,42
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш ч	11,01 10,06	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-002-1	03-03-002-2
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,09	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,02
102-0016	Стойки рудничные длиной 1.5-2.4 м	$м^3$	770,00	0,16	0,16
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,01	0,01
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,01	0,01
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,042	0,042
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0202	0,0228
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0068	0,0076
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0021	0,0021
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,00103	0,00104
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,0001	0,0001
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0014	0,0014
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**64,13**	**68,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**40,43**	**51,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,47	4,11
Материальные ресурсы		**руб**		**266,19**	**281,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**370,75**	**401,29**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-002-3	03-03-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		7,73	6,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57 10,01	4,4	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,43	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,31	0,46
100653	Молотки бурильные средние	маш ч	67,95	0,62	0,92
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,11	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,02
102-0016	Стойки рудничные длиной 1.5-2.4 м	$м^3$	770,00	0,16	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-002-3	03-03-002-4
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,02	0,02
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,02	0,07
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,042	0,042
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0268	0,0282
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0089	0,0094
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0022	0,0023
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,00111	0,00114
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,0001	0,0001
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0019	0,00202
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**73,98**	**67,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**71,73**	**103,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,16	7,07
Материальные ресурсы		**руб**		**318,54**	**212,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**464,25**	**383,65**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-002-5	03-03-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,51	8,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,01 10,31	4,7	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,82	1,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,65	0,78
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	1,30	1,56
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,04
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,16	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,04	0,05
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,02	0,02
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,12	0,22
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,084	0,168
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0308	0,035
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0103	0,0116

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-03-002-5	03-03-002-6
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0023	0,0025
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,00114	0,00127
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,0001	0,0001
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,00238	0,00286
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**75,18**	**87,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**143,16**	**172,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,21	11,04
Материальные ресурсы		**руб**		**237,89**	**281,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**456,23**	**542,30**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-002-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	2,04
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	4,08
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,06
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,02
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,52
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	0,42
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0378
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0126
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0026
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,00128
112-0023	Пиротехнические реле КЗДШ-69	1000 шт.	4444,74	0,0001
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,00317
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**103,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**427,66**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		22,94
Материальные ресурсы		**руб**		**350,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**881,05**

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

Таблица ТЭСНиЕР-03-03-004

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

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-004-1	03-03-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		41,80	49,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82 9,16	3,8	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел ч		1,73	3,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46		1,58
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95		3,16
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06		0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,75	0,87
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,98	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71		0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	562,00	0,93	0,27
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,25	0,33
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91		0,03
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29		0,097
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,219	0,264
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,073	0,088
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0106	0,0438
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,0122	0,0124
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0162	0,0239
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**368,68**	**449,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**149,04**	**474,18**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-03-004-1	03-03-004-2
	Оплата труда машинистов	руб		28,47	44,23
	Материальные ресурсы	**руб**		**2174,62**	**2187,36**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**2692,34**	**3110,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-004-3	03-03-004-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		60,40	43,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16 9,29	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,87	7,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	3,53	5,38
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	7,06	10,76
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,05	1,07
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	1,29	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,31	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6 5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,07	0,07
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,03	1,14
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,29	0,49
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,287	0,324
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,096	0,108
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,056	0,0392
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,0139	0,014
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0354	0,0427
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**553,26**	**405,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**895,66**	**1275,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		68,08	87,34
Материальные ресурсы		**руб**		**2151,12**	**2394,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3600,04**	**4075,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-004-5	03-03-004-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		54,07	68,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,50	17,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	8,64	13,86
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	17,28	27,72
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,02	0,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,20	1,37
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	1,66	1,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,04	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,07	0,07
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	1,99	3,67
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,86	1,23
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,371	0,43
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,124	0,144
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0369	0,0406
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,014	0,014
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0519	0,0592
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**509,88**	**642,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**1946,06**	**3010,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		120,81	172,66
Материальные ресурсы		**руб**		**2847,17**	**3497,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5303,11**	**7150,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	03-03-004-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		86,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		25,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	21,58
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	43,16
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,07

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	03-03-004-7
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,48
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	2,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,14
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6 5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,07
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	9,03
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	2,12
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,466
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,156
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0434
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,014
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0651
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**825,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**4552,75**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		242,79
Материальные ресурсы		**руб**		**4578,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9956,77**

Таблица ТЭСНиЕР-03-03-005

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$ проектного объема выемки*

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-03-005-1	03-03-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,00	22,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29 9,86	4,2	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,36	2,26

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-005-1	03-03-005-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46		0,58
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95		1,16
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш ч	11,01 10,06		0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,51	0,67
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,85	1,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71		0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,28	0,09
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,07	0,10
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91		0,01
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29		0,03
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,189	0,226
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,063	0,075
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,00445	0,0161
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,00546	0,0055
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,00049	0,00987
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**111,48**	**217,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**117,75**	**259,33**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		23,28	33,31
Материальные ресурсы		**руб**		**1396,72**	**1572,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1625,95**	**2049,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-005-3	03-03-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,51	24,55
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,33	4,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	1,47	2,67
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	2,94	5,34
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,76	0,82

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР 03-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-005-3	03-03-005-4
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	1,10	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,10	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,03	0,02
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт	154,91	0,13	0,68
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,10	0,21
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,245	0,277
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,082	0,092
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0208	0,0149
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,00606	0,00608
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0119	0,0254
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**281,11**	**242,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**449,78**	**703,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		43,67	57,41
Материальные ресурсы		**руб**		**1661,15**	**1911,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2392,04**	**2856,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-005-5	03-03-005-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		28,17	36,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,50	9,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	3,14	7,13
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	6,28	14,26
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,94	1,08
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	1,42	1,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,04
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6 5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,02	0,02
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт	154,91	1,43	2,52

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-005-5	03-03-005-6
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	0,27	0,63
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,316	0,367
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,106	0,122
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0142	0,0159
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,00608	0,00608
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0321	0,0356
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**277,76**	**356,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**821,56**	**1637,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		66,43	106,40
Материальные ресурсы		**руб**		**2292,13**	**2783,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3391,45**	**4776,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб	03-03-005-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	11,02
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	22,04
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,17
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	1,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,06
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,02
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	5,04
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	1,08
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,401
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,134
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0173
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,00608
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,039
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**446,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**2424,26**
в том числе				

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-005-7
	Оплата труда машинистов	руб		143,73
	Материальные ресурсы	**руб**		**3402,12**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**6272,45**

Таблица ТЭСНиЕР-03-03-006

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ проектного объема выемки*

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

03-03-006-1 3, ширина по дну до 3,5 м

03-03-006-2 8, ширина по дну до 9 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-03-006-1	03-03-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,84	2,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,81	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м³	маш.ч	48,53 10,57	0,73	0,46
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	0,06	0,06
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	1,02	0,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,076	0,07
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,229	0,208
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0069	0,00217
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,0386	0,0112
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,00009	0,00002
113-0129	Пленка из фторопласта-4 изоляционная марки ИО, ориентированная	т	180220,00	0,00319	0,00081
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**77,17**	**20,52**
	Эксплуатация машин	**руб**		**130,69**	**110,43**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		30,22	25,65
	Материальные ресурсы	**руб**		**2336,59**	**1691,61**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**2544,45**	**1822,56**

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

Таблица ТЭСНиЕР-03-03-008

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ проектного объема выемки*

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-008-1	03-03-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,90	44,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57 10,31	4,4	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,14	2,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46		1,24
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95		2,48
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06		0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,50	0,59
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,64	0,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71		0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,71	0,20
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,18	0,24
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91		0,02
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29		0,07
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,144	0,176
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,048	0,058
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0079	0,0327
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,00926	0,00926
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,00085	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**286,14**	**455,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**98,17**	**362,92**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-008-1	03-03-008-2
	Оплата труда машинистов	руб		18,71	33,40
	Материальные ресурсы	**руб**		**1475,59**	**1498,56**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1859,90**	**2316,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-03-008-3	03-03-008-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,21	35,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,18	5,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	2,51	4,07
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	5,02	8,14
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,74	0,77
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,93	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,20	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,04	0,04
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,29	0,91
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,18	0,32
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,206	0,241
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,069	0,08
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0365	0,0255
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,00927	0,00929
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,028	0,0355
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**497,05**	**365,39**
	Эксплуатация машин	**руб**		**637,49**	**960,13**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		48,64	65,34
	Материальные ресурсы	**руб**		**1568,53**	**1784,13**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**2703,07**	**3109,65**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-008-5	03-03-008-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		39,43	52,76

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-008-5	03-03-008-6
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,72	13,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	6,61	10,67
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	13,22	21,34
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,87	1,00
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	1,24	1,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,04
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,04	0,04
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	1,61	2,98
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,57	0,94
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,276	0,32
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,092	0,106
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0241	0,0265
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,00932	0,00932
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0447	0,0496
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**406,52**	**543,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**1482,14**	**2309,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		91,25	131,28
Материальные ресурсы		**руб**		**2138,23**	**2635,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4026,89**	**5488,94**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-008-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		65,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	16,41
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	32,82
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,08

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-03-008-7
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,06
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6 5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,04
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	7,26
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	1,61
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,348
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,116
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0283
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,00932
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	2788,70	0,0542
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**676,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**3455,43**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		183,30
Материальные ресурсы		**руб**		**3497,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7629,48**

РАЗДЕЛ 04. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

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

Таблица ТЭСНиЕР-03-04-001

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 грунта основного взрывания*

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

03-04-001-1 7

03-04-001-2 8

03-04-001-3 9

03-04-001-4 10

03-04-001-5 11

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

03-04-001-6 8

03-04-001-7 9

03-04-001-8 10

03-04-001-9 11

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-001-1	03-04-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,55	1,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,06	0,15
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,12	0,30
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,01	0,015
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,01	0,044
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,008	0,025
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0003	0,0005
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0001	0,00017
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,005	0,01
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0055	0,011
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4,96**	**10,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**10,58**	**24,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,82	1,58
Материальные ресурсы		**руб**		**19,67**	**42,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**35,21**	**77,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-001-3	03-04-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,58	2,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,27	0,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,26	0,39
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,52	0,78
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,025
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,08	0,15
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,056	0,067
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0007	0,001
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0002	0,0003
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,013	0,015
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,014	0,017
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**14,25**	**18,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**42,48**	**63,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,51	3,61
Материальные ресурсы		**руб**		**58,45**	**80,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**115,18**	**162,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-001-5	03-04-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,18	0,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,73	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,72	0,08
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	1,44	0,16
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,03	0,016
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,43	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-001-5	03-04-001-6
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,14	0,014
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0014	0,00025
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0005	0,00008
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,02	0,005
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,022	0,0055
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,68**	**5,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**115,87**	**13,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,40	0,99
Материальные ресурсы		**руб**		**142,01**	**21,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**286,56**	**40,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-001-7	03-04-001-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,97	1,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,15	0,32
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,30	0,64
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,022
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,05	0,12
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,028	0,056
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0004	0,0008
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0001	0,0002
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0075	0,013
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,008	0,014
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,75**	**15,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**24,93**	**52,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,58	3,02
Материальные ресурсы		**руб**		**33,99**	**65,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**67,67**	**132,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-001-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,55
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	1,10
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,025
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,32
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	0,112
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,001
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0004
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,015
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	2788,70	0,017
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**21,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**88,75**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4,96
Материальные ресурсы		**руб**		**107,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**218,06**

Таблица ТЭСНиЕР-03-04-002

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 грунта основного взрывания*

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

03-04-002-1 4

03-04-002-2 5

03-04-002-3 6

03-04-002-4 7

03-04-002-5 8

03-04-002-6 9

03-04-002-7 10

03-04-002-8 11

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

03-04-002-9 4

03-04-002-10 5

03-04-002-11 6

03-04-002-12 7

03-04-002-13 8

03-04-002-14 9

03-04-002-15 10

03-04-002-16 11

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

03-04-002-17 6

03-04-002-18 7

03-04-002-19 8

03-04-002-20 9

03-04-002-21 10

03-04-002-22 11

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

03-04-002-23 6

03-04-002-24 7

03-04-002-25 8

03-04-002-26 9

03-04-002-27 10

03-04-002-28 11

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-002-1	03-04-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,40	2,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,11	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,09	0,22
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,18	0,44
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,01	0,015
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,002	0,01
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,008	0,028
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0003	0,0008
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0001	0,0003
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,015	0,03
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	2788,70	0,016	0,033

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-002-1	03-04-002-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**12,63**	**26,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**16,18**	**36,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,17	2,27
Материальные ресурсы		**руб**		**49,26**	**103,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**78,07**	**167,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-002-3	03-04-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,94	4,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,38	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,36	0,55
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,72	1,10
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,023
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,03	0,09
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,056	0,084
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0013	0,0019
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0004	0,0006
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,039	0,046
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,042	0,05
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**35,54**	**44,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**59,25**	**89,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,46	5,06
Материальные ресурсы		**руб**		**136,51**	**173,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**231,30**	**307,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-002-5	03-04-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,18	9,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,85	1,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	03-04-002-5	03-04-002-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,82	1,47
100603	Молотки бурильные легкие	маш ч	49,39	1,64	2,94
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,027	0,03
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,24	0,45
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,14	0,25
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0026	0,004
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0009	0,0014
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,054	0,07
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,059	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**55,74**	**82,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**133,54**	**237,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,57	13,07
Материальные ресурсы		**руб**		**228,36**	**332,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**417,64**	**652,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз цена руб	03-04-002-7	03-04-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,32	15,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,19	3,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	2,15	3,51
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	4,30	7,02
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,03	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,035	0,04
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,80	3,13

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-002-7	03-04-002-8
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,36	0,64
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0054	0,0106
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0018	0,0036
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,082	0,148
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,09	0,148
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**102,11**	**139,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**346,62**	**564,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		19,03	30,74
Материальные ресурсы		**руб**		**426,06**	**995,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**874,79**	**1698,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-002-9	03-04-002-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,93	2,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,06	0,15
100603	Молотки бурильные легкие	маш ч	49,39	0,12	0,30
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,01	0,015
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт	154,91	0,002	0,007
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,006	0,019
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00022	0,0006
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,00007	0,0002
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,01	0,021
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,01	0,015
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,39**	**18,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,40**	**25,75**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,92	1,68

Продолжение табли -002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	03-04-002-9	03-04-002-10
Материальные ресурсы		**руб**		**31,23**	**50,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**51,02**	**94,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	03-04-002-11	03-04-002-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.ч		2,74	3,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,28	0,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,26	0,37
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,52	0,74
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,024
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,002	0,06
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,036	0,056
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0009	0,0013
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0003	0,0004
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,027	0,03
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,02	0,023
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**24,71**	**30,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**43,30**	**60,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,61	3,54
Материальные ресурсы		**руб**		**66,40**	**86,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**134,41**	**178,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-002-13	03-04-002-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,32	6,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,62	1,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш ч	60,76 8,46	0,58	1,07

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-002-13	03-04-002-14
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	1,16	2,14
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,05
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,026	0,03
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,17	0,32
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,084	0,168
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0019	0,003
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0006	0,001
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,038	0,053
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,041	0,058
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**38,97**	**59,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**95,99**	**176,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,52	10,09
Материальные ресурсы		**руб**		**159,37**	**240,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**294,33**	**476,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-04-002-15	03-04-002-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,92	11,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02 9,29	4	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,81	2,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	1,69	2,61
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	3,38	5,22
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,09	0,16
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,04	0,05
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,63	1,54
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,28	0,48

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	03-04-002-15	03-04-002-16
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ *порошком*	т	4166,30	0,0043	0,0052
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0014	0,0017
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,065	0,073
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,071	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**80,46**	**106,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**279,90**	**432,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		16,05	24,54
Материальные ресурсы		**руб**		**336,07**	**511,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**696,43**	**1050,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	03-04-002-17	03-04-002-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,45	0,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,06	0,08
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,12	0,16
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,01	0,016
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,005	0,012
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,008	0,014
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00043	0,0006
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,00015	0,0002
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0038	0,0045
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0041	0,005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4,06**	**5,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**10,58**	**13,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,82	0,99
Материальные ресурсы		**руб**		**15,63**	**20,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**30,27**	**39,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-002-19	03-04-002-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,73	1,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,13	0,24
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,26	0,48
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,024
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,035	0,08
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,02	0,039
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0009	0,0015
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0003	0,0005
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,005	0,008
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,006	0,009
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6,58**	**10,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**21,74**	**39,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,41	2,34
Материальные ресурсы		**руб**		**28,84**	**48,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**57,16**	**98,65**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб	03-04-002-21	03-04-002-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,56	2,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,37	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,36	0,60
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,72	1,20
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,03	0,035

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	03-04-002-21	03-04-002-22
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,13	0,36
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	0,056	0,11
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,002	0,0027
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0007	0,0009
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,009	0,011
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,01	0,013
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**14,07**	**20,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**58,43**	**96,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,36	5,39
Материальные ресурсы		**руб**		**62,85**	**112,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**135,35**	**229,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-002-23	03-04-002-24
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,32	0,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,04	0,06
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,08	0,12
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,01	0,015
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт	154,91	0,003	0,008
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,006	0,008
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0003	0,00042
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0001	0,00014
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0026	0,003
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0028	0,0033
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2,89**	**3,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,38**	**10,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,65	0,82
Материальные ресурсы		**руб**		**10,66**	**13,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20,93**	**27,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-002-25	03-04-002-26
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,51	0,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,10	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,09	0,16
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,18	0,32
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,018	0,02
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,02	0,05
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	0,014	0,028
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0006	0,001
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0002	0,00035
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,004	0,0056
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0041	0,0061
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4,60**	**7,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**15,36**	**26,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,07	1,66
Материальные ресурсы		**руб**		**19,13**	**32,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**39,09**	**66,29**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-002-27	03-04-002-28
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,10	1,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,27	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,26	0,43
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,52	0,86
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,024	0,028

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-002-27	03-04-002-28
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,09	0,25
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,056	0,084
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0014	0,002
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0005	0,0007
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,006	0,008
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	2788,70	0,007	0,009
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**9,92**	**14,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**42,48**	**69,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,51	3,95
Материальные ресурсы		**руб**		**44,11**	**78,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**96,51**	**162,93**

Таблица ТЭСНиЕР-03-04-003

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 грунта основного взрывания*

Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 1,25 м3, группа грунтов

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

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

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

Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 3 м3, группа грунтов

03-04-003-17 4
03-04-003-18 5
03-04-003-19 6
03-04-003-20 7
03-04-003-21 8
03-04-003-22 9

03-04-003-23 10

03-04-003-24 11

Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 4,6 м3, группа грунтов

03-04-003-25 4

03-04-003-26 5

03-04-003-27 6

03-04-003-28 7

03-04-003-29 8

03-04-003-30 9

03-04-003-31 10

03-04-003-32 11

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-003-1	03-04-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,80	9,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,38	0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,36	0,60
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,72	1,20
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,01	0,014
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,01	0,03
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,134	0,20
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00121	0,00216
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0004	0,00072
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0575	0,08
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	2788,70	0,0575	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**61,34**	**87,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**59,25**	**97,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,46	5,49
Материальные ресурсы		**руб**		**180,18**	**256,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**300,77**	**441,46**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	03-04-003-3	03-04-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,18	17,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-003-3	03-04-003-4
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,01	1,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш ч	60,76 8,46	0,99	1,54
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	1,98	3,08
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,018	0,02
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,09	0,24
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,30	0,41
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00362	0,00546
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,00121	0,00182
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,105	0,13
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,105	0,13
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**118,88**	**153,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**159,76**	**247,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,79	13,44
Материальные ресурсы		**руб**		**349,61**	**459,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**628,25**	**860,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-003-5	03-04-003-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,52	26,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,34	3,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	2,30	3,60
100603	Молотки бурильные легкие	маш ч	49,39	4,60	7,20
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,02
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,03	0,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-003-5	03-04-003-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,023	0,026
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,66	1,15
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	0,55	0,75
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00742	0,0101
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,00248	0,0034
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,15	0,178
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,15	0,178
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**185,09**	**235,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**370,55**	**580,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		20,30	31,82
Материальные ресурсы		**руб**		**597,30**	**775,11**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1152,94**	**1591,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-003-7	03-04-003-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,24	39,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел ч		5,52	8,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	5,43	8,29
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	10,86	16,58
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,03
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,06	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,03	0,045
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	2,01	4,89
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	2,27	3,29
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0137	0,0166
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0046	0,0055
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,208	0,23
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	2788,70	0,208	0,23

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб	03-04-003-7	03-04-003-8
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**290,80**	**357,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**874,24**	**1331,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		47,62	72,12
Материальные ресурсы		**руб**		**1040,45**	**1583,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2205,49**	**3272,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	03-04-003-9	03-04-003-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,32	2,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,11	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,09	0,19
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,18	0,38
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,013	0,017
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,01	0,01
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,13	0,20
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00074	0,00148
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,00024	0,0005
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0105	0,0165
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0105	0,0165
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,91**	**19,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**16,18**	**32,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,17	2,02
Материальные ресурсы		**руб**		**38,89**	**62,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**66,98**	**113,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-003-11	03-04-003-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		3,06	3,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,33	0,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб	03-04-003-11	03-04-003-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,31	0,48
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,62	0,96
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,024
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,03	0,07
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,30	0,92
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00259	0,00378
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,00086	0,00126
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0225	0,027
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-К3	1000 шт.	2788,70	0,0225	0,027
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27,60**	**35,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**51,28**	**78,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,03	4,47
Материальные ресурсы		**руб**		**91,15**	**126,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**170,03**	**240,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	03-04-003-13	03-04-003-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,06	6,19
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,81	1,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш ч	60,76 8,46	0,78	1,16
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	1,56	2,32
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,026	0,029
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,22	0,37

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-003-13	03-04-003-14
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	1,25	1,70
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00569	0,00741
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0019	0,00247
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0345	0,039
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0345	0,039
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**45,64**	**55,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**127,16**	**188,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,23	10,65
Материальные ресурсы		**руб**		**188,55**	**242,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**361,35**	**486,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-003-15	03-04-003-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,89	9,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,66	2,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	1,61	2,76
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	3,22	5,40
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,04	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,03	0,034
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,60	1,59
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	2,27	3,29
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00922	0,0122
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,00308	0,0041
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,042	0,051
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	2788,70	0,042	0,051
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**62,15**	**84,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**261,36**	**439,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,67	24,61

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	03-04-003-15	03-04-003-16
Материальные ресурсы		**руб**		**305,77**	**518,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**629,28**	**1042,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	03-04-003-17	03-04-003-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,05	1,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,09	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,08	0,10
100603	Молотки бурильные легкие	маш ч	49,39	0,16	0,20
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,01	0,015
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,01	0,01
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	0,134	0,20
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00058	0,00081
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,00019	0,00027
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,00825	0,009
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,00825	0,009
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**9,47**	**10,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**13,76**	**16,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,99	1,16
Материальные ресурсы		**руб**		**31,35**	**35,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**54,58**	**63,46**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-003-19	03-04-003-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,44	1,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,16	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,15	0,23
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,30	0,46

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	03-04-003-19	03-04-003-20
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,02	0,023
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт	154,91	0,01	0,04
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,30	0,92
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00121	0,00189
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0004	0,00063
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0105	0,0135
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	2788,70	0,0105	0,0135
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**12,99**	**17,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**24,93**	**37,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,58	2,26
Материальные ресурсы		**руб**		**44,26**	**70,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**82,18**	**126,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	03-04-003-21	03-04-003-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,57	3,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,38	0,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,37	0,58
100603	Молотки бурильные легкие	маш ч	49,39	0,74	1,16
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,025	0,028
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,11	0,19
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	1,25	1,70
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00272	0,0037
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,00091	0,00124
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0165	0,0195
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0165	0,0195

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	03-04-003-21	03-04-003-22
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**23,18**	**30,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**60,03**	**94,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,44	5,44
Материальные ресурсы		**руб**		**100,31**	**134,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**183,52**	**258,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-04-003-23	03-04-003-24
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,01	5,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,83	1,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,81	1,28
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	1,62	2,56
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,03	0,035
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,30	0,75
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	2,27	3,287
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00462	0,00576
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,00154	0,00192
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,021	0,024
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,021	0,024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**36,17**	**47,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**131,13**	**207,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,38	11,57
Материальные ресурсы		**руб**		**169,22**	**269,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**336,52**	**524,22**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-003-25	03-04-003-26
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,29	0,52
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,06

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-003-25	03-04-003-26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,02	0,05
100603	Молотки бурильные легкие	маш ч	49,39	0,04	0,10
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,01	0,015
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,01	0,01
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,134	0,199
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00016	0,00034
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,00005	0,00011
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,00225	0,00375
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	2788,70	0,00225	0,00375
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2,62**	**4,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,20**	**8,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,48	0,73
Материальные ресурсы		**руб**		**11,10**	**17,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17,92**	**31,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-003-27	03-04-003-28
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,73	0,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,07	0,10
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,14	0,20
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,018	0,02
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,01	0,02
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	0,30	0,918
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0006	0,00084

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб	03-04-003-27	03-04-003-28
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0002	0,00028
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,00525	0,006
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,00525	0,006
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6,58**	**7,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**12,16**	**16,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,90	1,16
Материальные ресурсы		**руб**		**25,07**	**39,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**43,81**	**63,95**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз цена руб.	03-04-003-29	03-04-003-30
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,18	1,55
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,18	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,17	0,27
100603	Молотки бурильные легкие	маш ч	49,39	0,34	0,54
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,023	0,026
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,05	0,09
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	1,25	1,74
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00124	0,00171
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,00041	0,00057
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0075	0,009
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0075	0,009
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,64**	**13,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**28,12**	**44,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,75	2,59
Материальные ресурсы		**руб**		**55,41**	**75,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**94,17**	**133,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-04-003-31	03-04-003-32
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,01	2,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,42	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	0,41	0,64
100603	Молотки бурильные легкие	маш.ч	49,39	0,82	1,28
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,01	0,01
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,03	0,034
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,15	0,38
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	2,273	3,287
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,00231	0,00288
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,00077	0,00096
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0105	0,012
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0105	0,012
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**18,13**	**23,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**66,41**	**103,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,78	5,72
Материальные ресурсы		**руб**		**100,96**	**159,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**185,50**	**286,02**

2. РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

Таблица ТЭСНиЕР-03-04-007

Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 мерзлого грунта в проектном профиле выемки*

Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения грунтов

03-04-007-1 4 группы при глубине промерзания до 1 м

03-04-007-2 4 группы при глубине промерзания более 1 м

03-04-007-3 5-6 групп при глубине промерзания до 1 м

03-04-007-4 5 6 групп при глубине промерзания более 1 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-007-1	03-04-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,34	10,83

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	03-04-007-1	03-04-007-2
1.1	Среднии разряд рабочих-строителей		8,73 9,02	4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,14	4,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100810	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 23 м, диаметр скважин 150 мм	маш ч	224,74 10,57	7,71	4,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,24
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,26	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0043	Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся типа СМИ-151	шт.	97,10	0,47	0,24
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	954,05	0,24	0,12
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,058	0,054
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,02	0,018
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,022	0,008
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,253	0,118
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,11	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**210,53**	**94,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**1769,92**	**943,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		88,76	50,15
Материальные ресурсы		**руб**		**1556,62**	**839,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3537,07**	**1877,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-007-3	03-04-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,80	16,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82 9,02	4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,04	7,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100810	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 23 м, диаметр скважин 150 мм	маш.ч	224,74 10,57	14,50	7,48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,24	0,21
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,30	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0043	Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся типа СМИ-151	шт.	97,10	1,71	1,06
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	954,05	1,03	0,53
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,064	0,059
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,021	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-007-3	03-04-007-4
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,025	0,009
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,253	0,118
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,126	0,046
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**286,84**	**145,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**3305,21**	**1722,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		162,10	86,94
Материальные ресурсы		**руб**		**2506,69**	**1387,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6098,74**	**3255,74**

Таблица ТЭСНиЕР-03-04-008

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 мерзлого грунта в проектном профиле выемки*

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

03-04-008-1 4 группы при глубине промерзания до 1 м

03-04-008-2 4 группы при глубине промерзания более 1 м

03-04-008-3 5-6 групп при глубине промерзания до 1 м

03-04-008-4 5-6 групп при глубине промерзания более 1 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз цена руб.	03-04-008-1	03-04-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,90	9,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73 9,02	4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,56	2,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	4,04	2,09
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.ч	254,15	4,04	2,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,26	0,20
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,26	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0131	Резец породный типа РПП	шт.	149,20	0,47	0,24
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	954,05	0,24	0,12
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,058	0,054
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,02	0,018
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,022	0,008
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,253	0,118

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-008-1	03-04-008-2
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,11	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**179,50**	**78,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**1316,79**	**696,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,36	25,03
Материальные ресурсы		**руб**		**1581,10**	**851,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3077,39**	**1627,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-008-3	03-04-008-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,23	13,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73 9,02	4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,26	4,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	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	254,15	8,51	4,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,45	0,31
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,30	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0131	Резец породный типа РПП	шт.	149,20	1,71	1,06
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	954,05	1,03	0,53
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,064	0,059
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,021	0,02
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,025	0,009
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,253	0,118
112-0025	Электродетонаторь короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,126	0,046
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**236,59**	**119,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**2743,59**	**1432,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		82,95	46,04
Материальные ресурсы		**руб**		**2595,78**	**1442,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5575,96**	**2994,02**

Таблица ТЭСНиЕР-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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 мерзлого грунта в проектном профиле выемки*

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

03-04-009-1 5

03-04-009-2 6

03-04-009-3 7

03-04-009-4 8

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-009-1	03-04-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,61	4,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,75	2,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш ч	60,76 8,46	1,38	1,95
100508	Машины шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.ч	254,15	1,38	1,95
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,17	0,23
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш ч	89,33 21,29	0,20	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0021	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ПВ	шт.	6301,83	0,10	0,22
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,01	0,02
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,045	0,056
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,015	0,019
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0023	0,0023
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,026	0,028
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0031	0,0033
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**31,84**	**39,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**466,39**	**655,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		17,66	24,15
Материальные ресурсы		**руб**		**986,90**	**1826,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1485,13**	**2521,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	03-04-009-3	03-04-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих строителей	чел ч		5,59	7,57

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-009-3	03-04-009 4
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82 8,92	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,38	5,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	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	254,15	2,82	4,58
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28	0,36
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,28	0,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0021	Долота трехшарошечные типа Ш1460К-ПВ	шт.	6301,83	0,41	0,73
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	887,00	0,04	0,07
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,064	0,067
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,021	0,023
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,0023	0,0023
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,028	0,03
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0034	0,0035
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**49,30**	**67,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**936,01**	**1498,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		32,66	48,79
Материальные ресурсы		**руб**		**3087,30**	**5159,91**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4072,61**	**6726,04**

3. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

Таблица ТЭСНиЕР-03-04-012

Дробление валунов шпуровыми зарядами

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 валунов в плотном теле*

03-04-012-1 Дробление валунов шпуровыми зарядами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб	03-04-012-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		43,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш ч	60,76 8,46	14,38
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	28,77

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-012-1
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш ч	11,01 10,06	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,06
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	3,96
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,563
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,03
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,01
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,10
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,11
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**388,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**2843,87**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		125,13
Материальные ресурсы		**руб**		**1128,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4360,67**

4. КОРЧЕВКА ПНЕЙ

Таблица ТЭСНиЕР-03-04-014

Корчевка пней

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 пней*

Корчевка пней диаметром

03-04-014-1 до 400 мм

03-04-014-2 более 400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-014-1	03-04-014-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,20	73,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,22	0,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,22	0,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,0525	0,15
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,0175	0,05
112-0019	Шнур огнепроводный ОША	км	1159,20	0,16	0,18
112-0021	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	542,62	0,16	0,165

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-04-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-04-014-1	03-04-014-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**196,81**	**577,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**19,65**	**53,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,68	12,77
Материальные ресурсы		**руб**		**594,21**	**1217,97**
Всего, прямые затраты		**руб**		**810,67**	**1848,73**

РАЗДЕЛ 05. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРО-ВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ

1. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ

Таблица ТЭСНиЕР-03-05-001

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² укрытия*

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-05-001-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0621	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	1730,00	0,35
101-1587	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм крученая	м²	4,48	605,00
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	9,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**147,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**42,08**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		5,54
Материальные ресурсы		**руб**		**4016,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4205,47**

Таблица ТЭСНиЕР-03-05-002

Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² укрытия*

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-05-002-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		59,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	30,06

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-05-002-1
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	1,93
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,19
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,23
330206	Дрели электрические	маш ч	19,20	3,86
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	1,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	27,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16-(18) мм	т	6390,00	0,02
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,21
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,02
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,29
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	17200,00	0,002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	3,45
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	1,12
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**714,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**4862,12**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		664,67
Материальные ресурсы		**руб**		**4309,73**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9886,43**

Таблица ТЭСНиЕР-03-05-003

Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ укрытия*

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	03-05-003-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		186,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		145,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	74,80
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	1,93

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	03-05-003-1
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,30
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,23
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	3,86
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	1,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	68,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16-(18) мм	т	6390,00	0,02
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,32
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,02
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,29
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	17200,00	0,003
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	3,45
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	4,69
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1491,72**
Эксплуатация машин		**руб**		**11966,07**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1631,53
Материальные ресурсы		**руб**		**6816,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20273,82**

Таблица ТЭСНиЕР-03-05-004

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ укрытия*

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-05-004-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		118,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		103,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	56,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	46,49

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-05-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	03-05-004-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16-(18) мм	т	6390,00	0,0013
101-1084	Широкополосный (универсальный) горячекатаный прокат с ребровой кривизной по точности изготовления класса "А" из стали С345 толщиной до 14 мм	т	7590,00	0,07
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,26
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	3,57
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**997,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**8553,91**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1170,02
Материальные ресурсы		**руб**		**3174,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12725,03**

Таблица ТЭСНиЕР-03-05-005

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ укрытия*

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-05-005-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		274,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		256,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	140,95
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	115,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16-(18) мм	т	6390,00	0,0013
101-1084	Широкополосный (универсальный) горячекатаный прокат с ребровой кривизной по точности изготовления класса "А" из стали С345 толщиной до 14 мм	т	7590,00	0,07
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6 5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,26
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	9,62
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2290,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**21242,68**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-05-005-1
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		2905,61
	Материальные ресурсы	**руб**		**7390,87**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**30924,19**

2. ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ

Таблица ТЭСНиЕР-03-05-008

Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² укрытия*

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-05-008-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		711,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	6,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные 1.8х150 мм	т	4570,00	0,0056
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0294
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	$м^3$	847,00	3,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	14,30
105-0049	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-65, марка стали М76В	м	211,00	40,00
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	167,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6207,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**28,86**
Материальные ресурсы		**руб**		**48367,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**54603,18**

Таблица ТЭСНиЕР-03-05-009

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ грунта*

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованахпод опоры контактной сети, группа грунтов

03-05-009-1 4

03-05-009-2 5

03-05-009-3 6

03-05-009-4 7
03-05-009-5 8
03-05-009-6 9
03-05-009-7 10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-05-009-1	03-05-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		104,80	109,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,81	17,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	13,63	16,24
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	27,26	32,48
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	0,02	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,64	0,64
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,54	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,08	0,118
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	0,50	1,10
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	0,65	0,93
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,12	0,12
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,04	0,04
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,72	0,76
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,46	0,58
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0014	0,0014
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**876,13**	**915,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**2781,42**	**3310,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		133,51	159,52
Материальные ресурсы		**руб**		**2051,65**	**2445,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5709,20**	**6672,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-05-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-05-009-3	03-05-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		122,38	170,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,09	34,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	19,49	33,12
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	38,98	66,24

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-05-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	03-05-009-3	03-05-009-4
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш ч	11,01 10,06	0,12	0,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,64	0,64
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	0,96	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	0,235	0,39
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	2,30	5,28
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	1,34	2,43
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,188	0,23
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,062	0,07
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,76	0,76
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,68	0,68
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	2788,70	0,0014	0,0014
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1023,10**	**1424,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**3972,46**	**6662,75**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		193,04	311,28
Материальные ресурсы		**руб**		**3292,85**	**3993,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8288,41**	**12079,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-05-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	03-05-009-5	03-05-009-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		205,66	378,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		50,58	76,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	48,72	74,82
100653	Молотки бурильные средние	маш.ч	67,95	97,44	149,64
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	1,78	2,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,64	0,65
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	1,22	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2109	Карборунд	кг	5,71	3,49	5,29
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	10,60	15,80
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	14,29	3,85	6,45
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,30	0,34

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-05-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	03-05-009-5	03-05-009-6
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,10	0,11
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,80	0,80
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,83	0,83
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0014	0,0014
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1719,32**	**3162,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**9762,34**	**14907,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		462,55	693,14
Материальные ресурсы		**руб**		**5692,96**	**6771,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17174,62**	**24842,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-05-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-05-009-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		455,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		119,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	117,16
100653	Молотки бурильные средние	маш ч	67,95	234,32
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	11,01 10,06	6,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,66
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.ч	89,33 21,29	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2109	Карборунд	кг	5,71	11,92
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	154,91	44,80
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6 5 мм	кг	14,29	10,35
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4166,30	0,38
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	5896,60	0,12
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	154,89	0,80
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,83
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	2788,70	0,0014
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3807,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**23276,08**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1086,28
Материальные ресурсы		**руб**		**11583,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**38666,34**

Таблица ТЭСНиЕР-03-05-010

Укрытие котлованов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 котлован*

Укрытие первого котлована при разработке в

03-05-010-1 1 слой

03-05-010-2 2 слоя

03-05-010-3 3 слоя

Добавлять на каждый последующий котлован к норме

03-05-010-4 03-05-010-1
03-05-010-5 03-05-010-2
03-05-010-6 03-05-010-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб	03-05-010-1	03-05-010-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,20	12,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,007	0,008
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	20,00	22,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**96,66**	**106,15**
Материальные ресурсы		**руб**		**2899,62**	**3191,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2996,28**	**3297,43**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-05-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	03-05-010-3	03-05-010-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,40	3,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,009	0,001
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	24,00	2,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**115,64**	**29,95**
Материальные ресурсы		**руб**		**3482,94**	**291,66**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3598,58**	**321,61**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-03-05-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб	03-05-010-5	03-05-010-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,00	4,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,001	0,002
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	4,00	6,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**34,52**	**38,40**
Материальные ресурсы		**руб**		**577,66**	**869,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**612,18**	**907,72**

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ . . 3

РАЗДЕЛ 01. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ 10
ТАБЛИЦА 03-01-001 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности) . . 10
ТАБЛИЦА 03-01-002 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м . . 12
ТАБЛИЦА 03-01-003 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м . . 14
ТАБЛИЦА 03-01-004 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м . . 17
ТАБЛИЦА 03-01-005 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м2 . . 19
РАЗДЕЛ 02. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ 23
1. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ 23
ТАБЛИЦА 03-02-001 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м . . 23
ТАБЛИЦА 03-02-002. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м . . 26
ТАБЛИЦА 03-02-003 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м2 . . 29
2. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ НА УСТУПАХ 32
ТАБЛИЦА 03-02-006 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм) . . 32
ТАБЛИЦА 03-02-007 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм) . . 35
ТАБЛИЦА 03-02-008. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм) . . 39
ТАБЛИЦА 03-02-009. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм) . . 42
ТАБЛИЦА 03-02-010 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм) . . 45
3. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ 48
ТАБЛИЦА 03-02-013. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм) . . 48
ТАБЛИЦА 03-02-014 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм) . . 51
ТАБЛИЦА 03-02-015. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм). . 54
4 РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М 56
ТАБЛИЦА 03-02-018 Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м . . 56
5 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ 57
ТАБЛИЦА 03-02-021 Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности . . 57
6. ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ 61
ТАБЛИЦА 03-02-023 Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания . . 61
РАЗДЕЛ 03. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 80% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ 65
1 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ 65
ТАБЛИЦА 03-03-001 Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м . . 65

ТАБЛИЦА 03-03-002. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м 68
2 МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 80% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ 72
ТАБЛИЦА 03-03-004 Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м 72
ТАБЛИЦА 03-03-005 Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м 75
ТАБЛИЦА 03-03-006 Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки 79
3. МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 60% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М 80
ТАБЛИЦА 03-03-008. Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м. 80
РАЗДЕЛ 04 ПРОЧИЕ РАБОТЫ 84
1. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ 84
ТАБЛИЦА 03-04-001 Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором 84
ТАБЛИЦА 03-04-002. Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором . . 87
ТАБЛИЦА 03-04-003 Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания при разработке разрыхленного грунта экскаватором. 98
2 РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ 110
ТАБЛИЦА 03-04-007 Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения 110
ТАБЛИЦА 03-04-008 Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт 112
ТАБЛИЦА 03-04-009. Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми машинами шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м. 114
3. ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ 115
ТАБЛИЦА 03-04-012 Дробление валунов шпуровыми зарядами 115
4. КОРЧЕВКА ПНЕЙ 116
ТАБЛИЦА 03-04-014 Корчевка пней 116
РАЗДЕЛ 05 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ 118
1. УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ 118
ТАБЛИЦА 03-05-001 Укрытие взрываемой площади металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) 118
ТАБЛИЦА 03-05-002. Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта) 118
ТАБЛИЦА 03-05-003 Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта) 119
ТАБЛИЦА 03-05-004 Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта). 120
ТАБЛИЦА 03-05-005. Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта) 121
2 ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ 122
ТАБЛИЦА 03-05-008 Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом 122
ТАБЛИЦА 03-05-009 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети 122
ТАБЛИЦА 03-05-010 Укрытие котлованов 125