

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 3

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

СНиП 4.02-91

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 3

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

СНИП 4.02-91

УТВЕРЖДЕН  
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ  
ГОССТРОЯ СССР  
ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СНИП 4.02-91 СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБ.3 БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

ГОССТРОЙ СССР-М.СТРОЙИЗДАТ, 1991- 65С

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ МОСГИПРОТРАНС МИНТРАНССТРОЯ СССР ПОД МЕТОДИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР И РАССМОТРЕН УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР

РЕДАКТОРЫ:-ИНЖЕНЕРЫ В.В.СЕМЫКИН,В.А.ГОЛУБЕВ (ГОССТРОЙ СССР).

ИНЖ. АПУХТИН М.В. КАНД.ЭКОН.НАУК КОРЕЦКИЙ В.И.,КАНД.ТЕХН. НАУК ЭЛЬКИН Э.З.ИНЖ.АТРОХИНА О.Е.,БЕРГЕР А.А.,ТЮЛЬПИНА И.В. (ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР) ИНЖ.М.Г.ДЫКМАН (МОСГИПРОТРАНС МИНТРАНССТРОЯ СССР)

СТРОЙИЗДАТ 1991

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР (ГОССТРОЙ СССР)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА	СНИП 4-02-91
	СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ СБОРНИК 3. БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ	ВЗАМЕН СБОРНИКА ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТ- НЫХ НОРМ И ЕДИНЫХ РАЙОННЫХ ЕДИ- НИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ (ЕРЕР-84) N3 "БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ"

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

#### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. В НАСТОЯЩЕМ СБОРНИКЕ СОДЕРЖАТСЯ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА ЗЕМЛЯНЫХ И ГОРНОВСКРЫШНЫХ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ, КАРЬЕРОВ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ.

СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ ДЛЯ ПЕРВОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА, ПРИНЯТОГО ЗА БАЗИСНЫЙ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, УКАЗАННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА И В ОБЩИХ ПОЛОЖЕНИЯХ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИП-91.

1.2. КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУНТОВ ПО ГРУППАМ ДЛЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИВЕДЕНА В ТАБЛ.3-1, ГДЕ ВРЕМЯ ЧИСТОГО БУРЕНИЯ ПЕРФОРАТОРОМ ПР-36 УСТАНОВЛЕНО ДЛЯ БУРОВ С ГОЛОВКАМИ ОДНОДОЛОТЧАТОЙ ФОРМЫ, АРМИРОВАННЫМИ ПЛАСТИНКАМИ ТВЕРДОГО СПЛАВА С ЛЕЗВИЕМ ДЛИНОЙ 40 ММ. ЕСЛИ В ТАБЛ.3-1 ОТСУТСТВУЮТ ДАННЫЕ О ВРЕМЕНИ ЧИСТОГО БУРЕНИЯ 1 МЕТРА ШПУРА, ТО ГРУППА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО НАИМЕНОВАНИЮ И ХАРАКТЕРИСТИКЕ ГРУНТОВ.

#### КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУНТОВ

ТАБЛИЦА 3-1

NN ПП	НАИМЕНОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТОВ	СРЕДНЯЯ	ВРЕМЯ ЧИСТОГО	ГРУППА ГРУНТОВ
		ПЛОТНОСТЬ ГРУНТОВ В ЕСТЕСТ- ВЕННОМ ЗАЛЕГАНИИ КГ/М3	БУРЕНИЯ 1 М ШПУРА ПЕРФОРАТОРОМ ПР-36 В МИН.	
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

ВНЕСЕНЫ УПРАВЛЕНИЕМ  
ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ В  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
СТРОИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА СССР  
ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115

СРОК ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ  
1 ЯНВАРЯ 1991 Г.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3-1

1	2	3	4	5
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 СОДЕРЖАНИМ 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		4
	Б) ПЕСКИ, СУПЕСИ, СУГЛИНКИ И ГЛИНЫ С ПРИМЕСЬЮ ГРАВИЯ, ГАЛЬКИ, ДРЕСВЫ И ШЕБНЯ В КОЛИЧЕСТВЕ ДО 20% И ВАЛУНОВ ДО 10%	1750		4
	В) ПЕСКИ, СУПЕСИ, СУГЛИНКИ И ГЛИНЫ С ПРИМЕСЬЮ ГРАВИЯ, ГАЛЬКИ, ДРЕСВЫ И ШЕБНЯ В КОЛИЧЕСТВЕ ДО 20% И ВАЛУНОВ ДО 10%	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, ШЕБНЯ В КОЛИЧЕСТВЕ БОЛЕЕ 20% И ВАЛУНОВ БОЛЕЕ 10%, ГРАВИЙНО-ГАЛЕЧНЫЕ И ШЕВЕНИСТО-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	2300		7

	ПРОЛЮВИАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ С СОДЕРЖАНИЕМ  КРУПНООБЛОМОЧНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ОТ 50 ДО 65%  Е) ТО ЖЕ, С СОДЕРЖАНИЕМ КРУПНООБЛОМОЧНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ  В КОЛИЧЕСТВЕ БОЛЕЕ 65%	2500		8
11	ДИАБАЗ:  А) СИЛЬНОВЫВЕТРИВШИЙСЯ МАЛОПРОЧНЫЙ  Б) СЛАБОВЫВЕТРИВШИЙСЯ, ПРОЧНЫЙ  В) НЕЗАТРОНУТЫЙ ВЫВЕТРИВАНИЕМ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЙ  Г) НЕ ЗАТРОНУТЫЙ ВЫВЕТРИВАНИЕМ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЙ	2600 2700 2800 2900	6,1-8,1 8,2-10,3 10,4-13,7 13,8 И БОЛЕЕ	8 9 10 11
12	ДОЛОМИТ:  А) МЯГКИЙ, ПОРИСТЫЙ ВЫВЕТРИВШИЙСЯ, СРЕДНЕЙ  ПРОЧНОСТИ  Б) ПРОЧНЫЙ  В) ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЙ	2700 2800 2900	3,6-4,8 4,9-6 6,1-8,1	6 7 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  Б) СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ  В) ПРОЧНЫЙ	2400 2500 2600	2,9-3,5 3,6-4,8 4,9-6,0	5 6 7
16	ИЗВЕСТНЯК:  А) ВЫВЕРТИВШИЙСЯ, МАЛОПРОЧНЫЙ  Б) МЕРГЕЛИСТЫЙ, СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ  В) МЕРГЕЛИСТЫЙ, ПРОЧНЫЙ  Г) ДОЛОМИТИЗИРОВАННЫЙ, ПРОЧНЫЙ  Д) ОКВАРЦОВАННЫЙ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЙ	1200 2300 2700 2900 3100	2,9-3,5 3,6-4,8 4,9-6,0 6,1-8,1 8,2-10,3	5 6 7 8 9
17	КВАРЦИТ:  А) СИЛЬНОВЫВЕТРИВШИЙСЯ, СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ  Б) СРЕДНЕВЫВЕТРИВШИЙСЯ, ПРОЧНЫЙ	2500 2600	4,9-6 6,1-8,1	7 8

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3-1

1	2	3	4	5
	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 БРЕКЦИИ:			
	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	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	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, БАЗАЛТЫ, ПОРФИРИТЫ, ТРАХИТЫ И ДР.):			
	А) СИЛЬНОВЫВЕТРИВШИЕСЯ, СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ	2600	4,9-6	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	КРЕМЕНИЙ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЙ	3300	13,8 И БОЛЕЕ	11
22	ЛЕСС:			
	А) МЯГКОПЛАСТИЧНЫЙ	1600		1
	Б) ТУГОПЛАСТИЧНЫЙ	1800		2
	В) ТВЕРДЫЙ	1800		3

23	МЕЛ:			
	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	49-6	7
26	ОПОКА	1900	ДО 2,8	5
27	ПЕМЗА	1100	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	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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3-1

1	2	3	4	5
	В) СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ	2800	3,6-4,8	6
	Г) ОКВАРЦОВАННЫЕ, ПРОЧНЫЕ	2300	4,9-6	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 ДО 10%	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			3
	Г) МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ НЕВЫВЕТРИВШИЙСЯ	1500	ДО 2,8	4

ПРИМЕЧАНИЕ. ПЛОТНОСТЬ ГРУНТА УКАЗАНА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 25100-82 "ГРУНТЫ". КЛАССИФИКАЦИЯ".

1.3. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ, НАРЯДУ С ОСНОВНЫМИ РАБОТАМИ, ПЕРЕЧЕНЬ КОТОРЫХ ПРИВЕДЕН В СОСТАВАХ РАБОТЫ, УЧТЕНА ЗАТРАТА НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ И СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ, К КОТОРЫМ ОТНОСЯТСЯ:

КРЕПЛЕНИЕ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК (ШУРФОВ, ШТОЛЕН, КАМЕР, РАССЕЧЕК), ПРОХОДИМЫХ ДЛЯ ВЗРЫВАНИЯ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ В ГРУНТАХ ДО 7 ГРУППЫ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО;

ЗАПРАВКА БУРОВ И ДОЛОТ, ДОСТАВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА МЕСТО ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

1.4. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ПРЕДУСМОТРЕНО:

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА КОСОГОРАХ С УКЛОНОМ ДО 30 ГР, ВЗРЫВАНИЕ ПРИ ОДНОЙ ОБНАЖЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ (ТАБЛ.3, 5-10, 19, 21-26, 43);

ВЗРЫВАНИЕ ПРИ ДВУХ ОБНАЖЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

(ТАБЛ.4, 11-18, 32-34);

ВЗРЫВАНИЕ С ЗАЧИСТКОЙ ДНА И ОТКОСОВ ВЫЕМОК (ТАБЛ.5-10, 19, 23, 24, 26, 43);

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В НЕОБВОДНЕННЫХ ГРУНТАХ.

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ РАБОТ В УСЛОВИЯХ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ОТ УКАЗАННЫХ ВЫШЕ, СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРИВЕДЕННЫЕ В РАЗД.3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.19 ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПРОФИЛЬНЫХ ВЫЕМОК ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ.

1.5. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ ПРЕДУСМОТРЕНО РАЗРЫХЛЕНИЕ ПОЛНОГО ПРОФИЛЬНОГО ОБЪЕМА ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ВЫБРОСЕ (СВРОСЕ) 80 % ТАБЛ. 23, 24 ИЛИ 60 % ТАБЛ. 26 ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ.

ЗАТРАТЫ НА ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТОВ И УБОРКУ

ОСТАВШЕГОСЯ РАЗРЫХЛЕННОГО ГРУНТА (20 % ПО ТАБЛ. 23, 24 ИЛИ 40 % ПО ТАБЛ. 26) СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА (В ЧАСТИ ДРОБЛЕНИЯ НЕГАВАРИТОВ) И ПО СБОРНИКУ N 1 "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ".

1.6. В СЛУЧАЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ, СЛЕДУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ОПРЕДЕЛЯТЬ ЗАТРАТЫ НА ОТДЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И УСТРОЙСТВА, ПОТРЕБНОСТЬ В КОТОРЫХ ВСТРЕЧАЕТСЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ, А ИМЕННО:

УСТРОЙСТВО УКРЫТИЙ ПОВЕРХНОСТИ ВЫЕМОК, ПЛОЩАДОК, ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОТ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ;

УСТРОЙСТВО ПОЛОК ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ;

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 ПОВРЕЖДЕНИЙ;

ПРОИЗВОДСТВО ВОДООТЛИВА;

ЗАЧИСТКА БОРТОВ И ДНА ВЫЕМОК И КАРЬЕРОВ ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 4,7, 10-18, 32-34.

1.7. 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.

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 ПЛОДОВОЯГОДНЫХ НАСАЖДЕНИЙ.

1.12. ПРИ УБОРКЕ ВЗОРВАННОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ЕМКОСТЬЮ ДО 4,6 М<sup>3</sup> ИЛИ БУЛЬДОЗЕРОМ ЗАТРАТЫ НА ДРОБЛЕНИЕ НЕГАВАРИТОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.27-31 НЕЗАВИСИМО ОТ ОБЪЕМА ИХ В РАЗРЫХЛЕННОМ ГРУНТЕ. ПРИ УБОРКЕ ВЗОРВАННОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ЕМКОСТЬЮ БОЛЕЕ 4,6 М<sup>3</sup> ЗАТРАТЫ НА ДРОБЛЕНИЕ НЕГАВАРИТОВ УЧИТЫВАТЬ НЕ СЛЕДУЕТ.

В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗРЫХЛЕННОГО ГРУНТА ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ НАСЫПЕЙ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ЗАТРАТЫ НА ДРОБЛЕНИЕ НЕГАВАРИТОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ДЛЯ ЭКСКАВАТОРА С КОВШОМ ЕМКОСТЬЮ ДО 1,25 М<sup>3</sup>.

В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ РАЗРЫХЛЕННОГО ГРУНТА С ФРАКЦИЯМИ РАЗМЕРОМ НЕ БОЛЕЕ 0,2 М ЗАТРАТЫ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ДРОБЛЕНИЕ НЕГАВАРИТОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБ.35.

1.13. ЗАТРАТЫ НА РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ И МОРЕННЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ДО 3 М И КОТЛОВАНАХ ПЛОЩАДЬЮ ДО 25 М<sup>2</sup> СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБ. 5-10.

## 2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪМОВ 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 (СВРОСУ), СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ПРОЕКТНОМУ ОЧЕРТАНИЮ ВЫЕМКИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ГРУНТОВ ПО ГРУППАМ. ЕСЛИ В ПОПЕРЕЧНОМ СЕЧЕНИИ ГРУНТ

1.8. 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 ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ, СВЯЗИ, АВТОБЛОКИРОВКИ, КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ДРУГИХ СООРУЖЕНИЙ, А ТАКЖЕ НА СОДЕРЖАНИЕ БРИГАД РАБОЧИХ И МЕХАНИЗМОВ В ДНИ ПРОИЗВОДСТВА ВЗРЫВОВ ДЛЯ УБОРКИ С ЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ ДОРОГИ ВЗОРВАННОГО ГРУНТА И УСТРАНЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДОЛЖНЫ ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ ПО РАСЧЕТУ И ВКЛЮЧАТЬСЯ В ОБЪЕКТНУЮ СМЕТУ КАК ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ.

1.9. В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА КРОМЕ УКРЫТИЙ ПОВЕРХНОСТИ ВЫЕМОК, ПЛОЩАДОК, ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ПРИ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТАХ ПРОИЗВОДИТСЯ УКРЫТИЕ ЩИТАМИ ЗАСТЕКЛЕННЫХ ЧАСТЕЙ ЗДАНИЙ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТО ЗАТРАТЫ ПО ЭТИМ УКРЫТИЯМ СЛЕДУЕТ ОПЛАЧИВАТЬ СОГЛАСНО КАЛЬКУЛЯЦИЯМ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ В СМЕТЕ НА ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ.

1.10. 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.

1.11. В СВОДНЫХ СМЕТАХ ДОЛЖНЫ ПРЕДУСМАТРИВАТЬСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ СРЕДСТВА НА

ОДНОЙ ГРУППЫ СОСТАВЛЯЕТ НЕ МЕНЕЕ 75 %, ТО ВЕСЬ ОБЪЕМ ГРУНТА ПРИНИМАЕТСЯ ПО ОДНОЙ ГРУППЕ КРЕПОСТИ.

2.3. ОБЪЕМ РАБОТ ПО ЗАЧИСТКЕ ВОРТОВ И ДНА ВЫЕМОК И КАРЬЕРОВ, ЕСЛИ ЭТО ПРЕДУСМОТРЕНО ПРОЕКТОМ, СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ТАБ.3-2.

ТАБЛИЦА 3-2

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ ПО ЗАЧИСТКЕ В % ОТ ПРОФИЛЬНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ				
	Г Р У П П А		Г Р У Н Т О В		
	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

ПРИ РЫХЛЕНИИ ГРУНТОВ В КОТЛОВАНАХ И ВЫЕМКАХ С ОСТАВЛЕНИЕМ, СОГЛАСНО ПРОЕКТУ, ЗАЩИТНОГО СЛОЯ ОБЪЕМ ПОДЧИСТНЫХ РАБОТ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ В ПРЕДЕЛАХ ПРОФИЛЬНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ, ПРИ РАЗРЫХЛЕНИИ ГРУНТОВ БЕЗ ОСТАВЛЕНИЯ ЗАЩИТНОГО

СЛОЯ ОБЪЕМ ПОДЧИСТНЫХ РАБОТ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ СВЕРХ ПРОФИЛЬНОГО ОБЪЕМА.

2.4. ОБЪЕМ РАБОТ ПО КОРЧЕВКЕ ПНЕЙ ВЗРЫВНЫМ СПОСОБОМ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ИСХОДЯ ИЗ СРЕДНЕГО ДИАМЕТРА ПНЕЙ.

2.5. ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕМЫ РАБОТ ПРИ ВЗРЫВАХ НА ВЫБРОС ИЛИ СБРОС ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ В ПЛОТНОМ ТЕЛЕ ПО ПОЛНОМУ ПРОФИЛЬНОМУ ОБЪЕМУ ГРУНТА В ВЫЕМКЕ. В СЛУЧАЕ ВЫБРОСА ИЛИ СБРОСА МЕНЬШЕ ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА (80 ИЛИ 60 %) ЗАТРАТЫ ПО УБОРКЕ ИЗЛИШНЕ ОСТАВШЕГОСЯ ГРУНТА УДЕРЖИВАЮТСЯ С ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРОИЗВОДИВШЕЙ БУРОВЗЫРВНЫЕ РАБОТЫ, ПО РАСЦЕНКАМ СВОРНИКА N 1 СНИР "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 ПРЕДЕЛАХ ПРОЕКТНОГО ОЧЕРТАНИЯ ТРАНШЕИ, КАНАЛА, КОТЛОВАНА И ДРУГОЙ ВЫЕМКИ.

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ПЛОТНОМ ТЕЛЕ ОБЪЕМА ГРУНТА, ОСТАВШЕГОСЯ В ПРЕДЕЛАХ ПРОЕКТНОГО ОЧЕРТАНИЯ ВЫЕМКИ, СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ: 0,83-для грунтов 1-3 группы; 0,75-для грунтов 4-11 группы.

2.7. В СЛУЧАЕ ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ВЫБРОС ПЕРЕБОРОВ ПО ДНУ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ, С ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СЛЕДУЕТ УДЕРЖИВАТЬ СТОИМОСТЬ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ УКАЗАННЫХ ПЕРЕБОРОВ.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

N ПП	УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	N НОРМА- ТИВНЫХ ТАБЛИЦ	ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ			
			К НОР- МАМ ЗАТ- РАТ ТРУ- ДА	К ЗАРА- БОТНОЙ ПЛАТЕ	К НОРМАМ И СТОИМ. ЭКСПЛУА- ТАЦИИ МАШИН	К НОРМАМ РАСХОДА И СТОИМ. МАТЕРИ- АЛОВ
1	2	3	4	5	6	7
	ВЗРЫВАНИЕ В УСЛОВИЯХ ОБВОДНЕННЫХ ГРУНТОВ					
3.1.	4-7 ГРУППЫ	3-24,26,43	1,1	1,1	1,1	1,5
3.2.	8-9 ГРУППЫ	3-24,26,43	1,1	1,1	1,1	1,4
3.3.	10-11 ГРУППЫ	3-24,26,43	1,1	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)	4,11-18,32-34	1,2	1,2	1,2	1,2
3.5.	ВЗРЫВАНИЕ НА ГОРНЫХ СКЛОНАХ С УКЛОНОМ БОЛЕЕ 30 ГРАД.	3,26,32-34,43	1,25	1,25		
3.6.	ДРОБЛЕНИЕ НЕГАВАРИТОВ ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ НОРМАМИ ТАБЛ.5-10, А ТАКЖЕ НОРМАМИ 3-4, 11-18, 32-34 ДЛЯ УСЛОВИЙ ВЗРЫВАНИЯ ПРИ ОДНОЙ ОБНАЖЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ	27-29	0,8	0,8	0,8	0,8
3.7.	ДРОБЛЕНИЕ НЕГАВАРИТОВ ПРИ РАЗРЫХЛЕНИИ ГРУНТОВ В УСЛОВИЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ТАБЛ.19	28-29	0,5	0,5	0,5	0,5
3.8.	ВЗРЫВАНИЕ НА ВЫБРОС В ОПЛЫВАЮЩИХ ГРУНТАХ	23-26	1,75	1,75	1,75	1,75
	ВЗРЫВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СТРОИТЕЛЬСТВА ВТОРЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ НА УЧАСТКАХ ИНТЕНСИВНОГО ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ ЧИСЛО ПАР ПОЕЗДОВ, ПРОХОДЯЩИХ В СУТКИ:					
3.9.	ОТ 7 ДО 18	3-20,27-29, 32-35,43	1,15	1,15	1,15	

3.10	ОТ 19 ДО 36	3-20,27-29, 32-35,43	1,35	1,35	1,35
3.11	БОЛЕЕ 36	3-20,27-29, 32-35,43	1,5	1,5	1,5
	ВЗРЫВАНИЕ НА УЧАСТКАХ УШИРЕНИЯ ПОЛОТНА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ. ЧИСЛО АВТОМОБИЛЕЙ, ПРОХОДЯЩИХ В ЧАС:				
3.12	ДО 30	3-20,27-29, 32-35	1,05	1,05	1,05
3.13	БОЛЕЕ 30	3-20,27-29, 32-35	1,1	1,1	1,1

1	2	3	4	5	6	7
3.14	РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ УБОРКЕ ИХ ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ЕМКОСТЬЮ БОЛЕЕ 4,6 МЗ НА ГОРНОВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ	11-17	0,7	0,7	0,7	0,7
3.15	РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ, КОГДА ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНА ОТРАБОТКА ОТКОСОВ МЕТОДОМ КОНТУРНОГО ВЗРЫВАНИЯ	19	0,95	0,95	0,95	0,95
3.16	РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ УШИРЕНИИ ВНОВЬ СООРУЖАЕМОЙ ВЫЕМКИ ЗА ПРЕДЕЛЫ ЕЕ ПРОЕКТНОГО ОЧЕРТАНИЯ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ РАЗРЫХЛЕННОГО СКАЛЬНОГО МАТЕРИАЛА	19	0,9	0,9	0,9	0,9
3.17	РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ПРИТРАССОВЫХ КАРЬЕРАХ (РЕЗЕРВАХ) ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК СПОСОБОМ КОНТУРНОГО ВЗРЫВАНИЯ ПРИ БУРЕНИИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СКВАЖИН В ГРУНТАХ:	19	0,75	0,75	0,75	0,75
3.18	5-6 ГРУПП	20	0,85	0,85	0,85	
3.19	7-8 ГРУПП	20	0,9	0,9	0,9	
3.20	9-11 ГРУПП ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ПРИ ГЛУБИНЕ ВЫЕМКИ:	20	0,95	0,95	0,95	
3.21	ОТ 25 ДО 50 М	24,26	1,4	1,4	1,4	1,4
3.22	ОТ 50 ДО 75 М	24,26	1,75	1,75	1,75	1,75
3.23	БОЛЕЕ 75 М	24,26	2	2	2	2
3.24	РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ БУРЕНИИ СТАНКАМИ УГВ-50 М	8-13	1,75	1,75	0,92	
3.25	РАЗРЫХЛЕНИЕ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ	3-17,19-43	1,2	1,2	1,2	1,2
3.26	РАЗРЫХЛЕНИЕ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В УСЛОВИЯХ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР  РАЗРЫХЛЕНИЕ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ И СЕЗОННОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА:	32-34				1,3
3.27	ДО 1 М	34	2	2	2	2
3.28	БОЛЕЕ 1 ДО 3 М	34	1,4	1,4	1,4	1,4
3.29	ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ РАЙОНАМ К БАЗИСНЫМ (1-ГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА) ЗАТРАТАМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН:					
	1,2,4,7,8,34				1	

3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 40				1, 04	
9, 31, 32, 33, 35AB				0, 96	
10, 35BГ, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44				0, 93	
15, 16				1, 12	
24C				1, 25	
17, 19, 20				1, 19	
21C, 25C2, 27C				1, 34	
18				1, 15	
29C				1, 41	
30C1				1, 41	
23C1-C8, 25C1				1, 37	
26C1				1, 64	
26C2				1, 79	
28C1				1, 54	
28C2				1, 54	
30C2				1, 35	
45				1, 09	

## СОДЕРЖАНИЕ

СТР.

СТР.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....		ТАБЛИЦА 3-16 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 2 ДО 4 М.....	
01 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ.....			
ТАБЛИЦА 3-3 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 0,5 М (ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ).....		ТАБЛИЦА 3-17 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 4 ДО 15 М.....	
ТАБЛИЦА 3-4 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 0,5 ДО 1 М.....		05 РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М....	
ТАБЛИЦА 3-5 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ПО ДНУ ДО 1,5 М.....		06 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ.....	
ТАБЛИЦА 3-6 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ПО ДНУ БОЛЕЕ 1,5 ДО 3 М.....		ТАБЛИЦА 3-19 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ОДНОЙ ОБНАЖЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	
ТАБЛИЦА 3-7 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В КОТЛОВАНАХ ПЛОЩАДЬЮ ДО 25 МЗ...		07 ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ.....	
02 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ.....		ТАБЛИЦА 3-20 ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ МЕТОДОМ КОНТУРНОГО ВЗРЫВАНИЯ.....	
ТАБЛИЦА 3-8 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ПО ДНУ БОЛЕЕ 1 ДО 1,5 М.....		08 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ.....	
ТАБЛИЦА 3-9 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ПО ДНУ БОЛЕЕ 1,5 ДО 3 М.....		ТАБЛИЦА 3-21 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 6 ДО 15 М.....	

ТАБЛИЦА 3-10 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В  
КОТЛОВАНАХ ПЛОЩАДЬЮ 25 М2.....

03 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ  
СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ.....

ТАБЛИЦА 3-11 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ  
ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 1 ДО 2  
М (ДИАМЕТР СКВАЖИН 105 ММ).....

ТАБЛИЦА 3-12 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ  
ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 1 ДО 2  
М (ДИАМЕТР СКВАЖИН 105 ММ).....

ТАБЛИЦА 3-13 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ  
ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 4 ДО  
15 М (ДИАМЕТР СКВАЖИН 105 ММ)..

ТАБЛИЦА 3-14 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ  
ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 4 ДО  
15 М (ДИАМЕТР СКВАЖИН 214 ММ)..

ТАБЛИЦА 3-15 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ  
ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 8 ДО  
15 М (ДИАМЕТР СКВАЖИН 214 ММ)..

04 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ  
СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И  
КОТЛОВАНАХ.....

ТАБЛИЦА 3-22 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ  
ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 15 ДО  
30 М.....

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

ТАБЛИЦА 3-23 МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ ПРИ  
ГЛУБИНЕ ВЫЕМКИ ОТ 3 ДО 5 М  
ШИРИНЕ ПО ДНУ ДО 15 М.....

ТАБЛИЦА 3-24 МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ ПРИ  
ГЛУБИНЕ ВЫЕМКИ БОЛЕЕ 5 М,  
ШИРИНЕ ПО ДНУ ДО 15 М.....

ТАБЛИЦА 3-25 УСТРОЙСТВО ВЫЕМОК (КАНАЛОВ)  
ВЗРЫВАНИЕМ ГРУНТОВ 1-3 ГРУППЫ  
НА ВЫБРОС ДО 80 % ПРОЕКТНОГО  
ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ТРАНШЕЙНЫМИ  
ЗАРЯДАМИ.....

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

ТАБЛИЦА 3-26 МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА  
ВЫБРОС И СБРОС ДО 60 %

ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ГЛУ-  
БИНОЙ БОЛЕЕ 3 М КАМЕРНЫМИ  
ЗАРЯДАМИ.....

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

ТАБЛИЦА 3-27 ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ  
ГРУНТА ПРИ ШПУРОВОМ МЕТОДЕ.....

ТАБЛИЦА 3-28 ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ  
ГРУНТА ПРИ СКВАЖИННОМ МЕТОДЕ....

ТАБЛИЦА 3-29 ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ  
ГРУНТА ПРИ СКВАЖИННОМ МЕТОДЕ....

ТАБЛИЦА 3-30 ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ  
ГРУНТА ПРИ КАМЕРНОМ МЕТОДЕ.....

ТАБЛИЦА 3-31 ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ  
ГРУНТА ПРИ КАМЕРНОМ МЕТОДЕ.....

12 РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ.....

ТАБЛИЦА 3-32 РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ  
ПРИ БУРЕНИИ.....

ТАБЛИЦА 3-33 РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ  
ПРИ ШНЕКОВОМ БУРЕНИИ МАШИНАМИ  
БУРОВЫМИ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ  
НА БАЗЕ ТРАКТОРА 118 КВТ.....

ТАБЛИЦА 3-34 РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ МОРЕННЫХ,  
АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И  
ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ  
БУРЕНИИ МАШИНАМИ БУРОВОГО

ТАБЛИЦА 3-39 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ  
БРЕВЕНЧАТЫМИ ЩИТАМИ,  
ПРИГРУЖЕННЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ  
БЛОКАМИ (ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ  
РАЗЛЕТА КУСКОВ ВЗРЫВАЕМОГО  
ГРУНТА).....

ТАБЛИЦА 3-40 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЩИТАМИ,  
ПРИГРУЖЕННЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ  
БЛОКАМИ (ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ  
РАЗЛЕТА КУСКОВ ВЗРЫВАЕМОГО  
ГРУНТА).....

ТАБЛИЦА 3-41 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЩИТАМИ,  
ПРИГРУЖЕННЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ  
БЛОКАМИ (ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ  
РАЗЛЕТА КУСКОВ ВЗРЫВАЕМОГО  
ГРУНТА).....

ТАБЛИЦА 3-42 УКРЫТИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ  
НАСТИЛОМ ПЕРЕЕЗДНОГО ТИПА ПРИ  
УШИРЕНИИ ВЫЕМОК БУРОВЗРЫВНЫМ  
СПОСОБОМ.....

ТАБЛИЦА 3-43 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ  
ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ В  
КОТЛОВАНАХ ПОД ОПОРЫ  
КОНТАКТНОЙ СЕТИ.....

ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ С  
ДИАМЕТРОМ ДОЛОТА 150 ММ НА  
БАЗЕ ТРАКТОРА 118 КВТ ПРИ  
ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 3 ДО 6 М...

13 ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ.

ТАБЛИЦА 3-35.....

14 КОРЧЕВКА ПНЕЙ.....

ТАБЛИЦА 3-36.....

15 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ  
ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ.....

ТАБЛИЦА 3-37 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ  
ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СЕТКАМИ И  
МЕШКАМИ С ПЕСКОМ ( ДЛЯ  
ОГРАНИЧЕНИЯ РАЗЛЕТА КУСКОВ  
ВЗРЫВАЕМОГО ГРУНТА ).....

ТАБЛИЦА 3-38 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ  
БРЕВЕНЧАТЫМИ ЩИТАМИ,  
ПРИГРУЖЕННЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ  
БЛОКАМИ ( ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ  
РАЗЛЕТА КУСКОВ ВЗРЫВАЕМОГО  
ГРУНТА ).....

## 01 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

ТАБЛИЦА 3-3 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 0,5 М (ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ)

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ ШПУРОВ. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА.  
04.МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:					
			4-5	6-7	8	9	10	11
			3-3-1	3-3-2	3-3-3	3-3-4	3-3-5	3-3-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	36.2	51.1	79.6	97.6	141	192
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.17
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ СРЕДНИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	700025	М-ЧАС	13.1	25.3	49.6	65.6	106	153
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.24	0.26	0.33	0.37	0.42	0.51
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.	0.28	1.86	8.32	12.2	22.8	52.5
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0525	0.057	0.0712	0.075	0.0788	0.0825
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0175	0.019	0.0238	0.025	0.0262	0.0275
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.32	0.353	0.4	0.42	0.45	0.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.53	1.86	6.6	8.92	20.58	35.84
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.08	0.28	0.99	1.34	3.09	5.38

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	28.8	41.6	66.3	82	120	165
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	43.47	83.75	164.01	216.85	350.22	505.41
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.07	0.08	0.1	0.11	0.13	0.15
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.53	1.86	6.6	8.92	20.58	35.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	72.8	127.21	236.91	307.77	490.8	706.25

---

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	97.14	115.81	172.4	201.75	273.01	457.95
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	15.68	17.63	23.4	25.73	30.44	41.49

---

ТАБЛИЦА 3-4 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 0,5 ДО 1 М

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ ШПУРОВ. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА. 04.МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:					
			4-5	6-7	8	9	10	11
			3-4-1	3-4-2	3-4-3	3-4-4	3-4-5	3-4-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	18.5	23	30.2	35.7	44.7	56.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ СРЕДНИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	700025	М-ЧАС	10.6	14.9	21.8	27	35.6	46.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.1	0.13	0.16	0.17	0.21	0.22
КОРОНКИ ТИПА КДП143-25	109-0047	ШТ.	0.12	0.67	2.26	3.31	5.13	11.2
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0244	0.0319	0.0368	0.0405	0.0465	0.0502
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0081	0.0106	0.0122	0.0135	0.0155	0.0168
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0212	0.0212	0.0218	0.0218	0.0225	0.0225
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.17	0.51	1.51	2.08	4.1	6.91
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.03	0.08	0.23	0.31	0.61	1.04

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	15.2	19.2	25.6	30.4	38.4	48.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	35.08	49.3	72.1	89.27	117.69	154.66
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.17	0.51	1.51	2.08	4.1	6.91
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	50.45	69.01	99.21	121.75	160.19	210.27

---

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	31.92	39.93	52.46	61.07	75.69	114.17
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	6.27	7.98	9.5	10.62	12.44	15.23

---

ТАБЛИЦА 3-5 РАЗХРЫЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ПО ДНУ ДО 1,5 М

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ ШПУРОВ. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА. 04.МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:					
			4-5	6-7	8	9	10	11
			3-5-1	3-5-2	3-5-3	3-5-4	3-5-5	3-5-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	63.5	88	134	176	233	345
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.2	0.22	0.25	0.28	0.39	0.45
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ СРЕДНИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	700025	М-ЧАС	29.7	48.3	86.8	122	176	273
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.6	0.67	0.77	0.86	1.17	1.36
КОРОНКИ ТИПА КДП143-25	109-0047	ШТ.	0.34	2.18	9.02	14.9	25.4	65.6
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.148	0.162	0.182	0.201	0.264	0.288
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.049	0.054	0.061	0.067	0.088	0.096
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.005	0.006	0.0065	0.007	0.0075	0.008
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.352	0.412	0.485	0.546	0.612	0.684
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.5	1.65	6.08	9.44	20.21	40.3
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.08	0.25	0.91	1.42	3.03	6.04

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	51.4	72.3	112	148	199	296
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	98.61	160.06	287.21	403.46	581.97	902.26
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.18	0.2	0.23	0.26	0.35	0.41
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.5	1.65	6.08	9.44	20.21	40.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	150.51	234.01	405.29	560.9	801.18	1238.56

---

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	163.75	195.44	263.2	321.85	436.88	705.24
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	35.64	40.09	47.62	54.3	71.63	90.91

---

ТАБЛИЦА 3-6 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ПО ДНУ БОЛЕЕ 1,5 ДО 3М

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ ШПУРОВ. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА. 04.МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:					
			4-5	6-7	8	9	10	11
			3-6-1	3-6-2	3-6-3	3-6-4	3-6-5	3-6-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	20.2	35.2	72.9	95.9	126	179
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.07	0.1	0.19	0.2	0.23	0.26
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ СРЕДНИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	700025	М-ЧАС	12.6	24.6	55.5	76.6	105	154
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.21	0.31	0.58	0.62	0.69	0.79
КОРОНКИ ТИПА КДП143-25	109-0047	ШТ.	0.15	1.11	5.77	9.39	15.1	37
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0529	0.078	0.14	0.15	0.163	0.176
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0176	0.026	0.047	0.05	0.054	0.059
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0168	0.033	0.046	0.053	0.062	0.066
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.07	0.095	0.147	0.159	0.171	0.186
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.21	0.84	3.89	5.93	12.05	22.82
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.03	0.13	0.58	0.89	1.81	3.42

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	16.8	29.7	62.3	82.4	109	155
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	41.79	81.49	183.73	253.4	347.19	508.99
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.06	0.09	0.17	0.19	0.21	0.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.21	0.84	3.89	5.93	12.05	22.82
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	58.8	112.03	249.92	341.73	468.24	686.81

---

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	48.05	74.66	151.97	182.03	226.44	368.32
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	11.93	17.8	32.87	36.24	40.9	51.17

---

ТАБЛИЦА 3-7 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В КОТЛОВАНАХ ПЛОЩАДЬЮ ДО 25 М3

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ ШПУРОВ. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА. 04.МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:					
			4-5	6-7	8	9	10	11
			3-7-1	3-7-2	3-7-3	3-7-4	3-7-5	3-7-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	15.9	30.9	52.3	68.3	91.6	129
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	0.07	0.1	0.13	0.14	0.16	0.19
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ СРЕДНИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	700025	М-ЧАС	9.91	20.4	38.8	53	74.3	109
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.2	0.3	0.39	0.43	0.5	0.58
КОРОНКИ ТИПА КДП143-25	109-0047	ШТ.	0.12	0.92	4.03	6.5	10.7	26.3
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0506	0.0749	0.0945	0.106	0.117	0.13
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0168	0.025	0.0315	0.035	0.039	0.044
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.015	0.0278	0.041	0.0475	0.0545	0.0595
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.041	0.0582	0.0762	0.0845	0.0932	0.101
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.16	0.69	2.7	4.1	8.56	16.24
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.02	0.1	0.41	0.61	1.28	2.44

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	13.3	26	44.6	58.6	79.1	112
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	32.9	67.62	128.43	175.33	245.69	360.28
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.06	0.09	0.12	0.13	0.15	0.17
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.16	0.69	2.7	4.1	8.56	16.24
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	46.36	94.31	175.73	238.03	333.35	488.52

---

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	40.72	64.37	98.87	122.32	156.21	259.24
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	11.01	16.53	21.86	25.09	28.94	37.01

---

## 02 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИНЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ

ТАБЛИЦА 3-8 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ПО ДНУ БОЛЕЕ 1 ДО 1,5 М

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА СКВАЖИН. 04.МОНТАЖ  
ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ ЗАРЯДОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:						
			4-5	6	7	8	9	10	11
			3-8-1	3-8-2	3-8-3	3-8-4	3-8-5	3-8-6	3-8-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	15.1	20.5	27.3	47.7	69.5	119	193
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.18	0.22	0.23	0.35	0.56	0.9	1.17
МАШИНЫ И СТАНКИ БУРОВЫЕ. СТАНКИ УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ САМОХОДНЫЕ, ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 125 ММ ПРОЧИЕ МАШИНЫ	100502	М-ЧАС  РУБ	7.93  0.54	12.9  0.67	19.5  0.71	37.9  1.07	59.8  1.7	110  2.72	186  3.55
КОРОНКИ ТИПА К-105КА	109-0057	ШТ.	0.07	0.14	0.26	0.61	1.67	3.3	4.7
ПНЕВМОУДАРНИКИ ПОГРУЖНЫЕ ТИПА II-105-2.6	109-0083	ШТ.	0.06	0.17	0.26	0.51	0.77	1.23	1.85
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0692	0.0878	0.107	0.15	0.174	0.201	0.226
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0231	0.0292	0.036	0.05	0.058	0.067	0.076
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.014	0.014	0.014	0.017	0.017	0.017	0.017
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.208	0.221	0.226	0.29	0.29	0.298	0.298
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0043	0.0043	0.0043	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053
ШНЕК ТИПА ПБС-65 ДЛИНОЙ, ММ: 1300	(610-9047)	ШТ	0.1	0.2	0.33	0.85	1.7	3.25	5.21
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ  РУБ	1.49  0.22	2.08  0.31	3.47  0.52	3.84  0.58	4.86  0.73	7.24  1.09	10.34  1.55
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	13	17.9	24	42.2	62	107	174

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	120.28	195.46	295.16	573.36	904.68	1663.72	2812.15
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.16	0.2	0.21	0.32	0.51	0.82	1.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.49	2.08	3.47	3.84	4.86	7.24	10.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	134.77	215.44	322.63	619.4	971.54	1777.96	2996.49
<hr/>								
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	91.54	124.92	157.92	254.3	368.32	551.24	750.33
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	17.69	22.92	28.34	42.09	54.05	71.67	90.72

ТАБЛИЦА 3-9 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ПО ДНУ БОЛЕЕ 1,5 ДО 3 М

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА СКВАЖИН. 04.МОНТАЖ  
ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ ЗАРЯДОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:					
			4-5	6-7	8	9	10	11
			3-9-1	3-9-2	3-9-3	3-9-4	3-9-5	3-9-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.91	5.44	5.87	6.11	6.46	6.65
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.21	0.27	0.32	0.34	0.39	0.41
МАШИНЫ И СТАНКИ БУРОВЫЕ. СТАНКИ УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ САМОХОДНЫЕ, ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 125 ММ	100502	М-ЧАС	4.78	8.73	17	26.7	45.9	77.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.64	0.81	0.97	1.03	1.18	1.24
КОРОНКИ ТИПА К-105КА	109-0057	ШТ.	0.04	0.11	0.28	0.74	1.38	1.96
ПНЕВМОУДАРНИКИ ПОГРУЖНЫЕ ТИПА II-105-2.6	109-0083	ШТ.	0.04	0.12	0.23	0.34	0.51	0.77
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0742	0.093	0.11	0.118	0.134	0.142
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0248	0.031	0.037	0.04	0.044	0.047
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.098	0.1	0.104	0.104	0.104	0.104
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
ШНЕК ТИПА ПБС-65 ДЛИНОЙ, ММ: 1300	(610-9047)	ШТ	0.06	0.14	0.28	0.76	1.36	2.17
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.49	2.08	3.47	4.86	7.24	10.34
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.22	0.31	0.52	0.73	1.09	1.55
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	3.8	4.23	4.56	4.74	5.02	5.15
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	72.82	132.63	257.67	404.2	694.27	1174.51

В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.19	0.24	0.29	0.31	0.35	0.37
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.49	2.08	3.47	4.86	7.24	10.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	78.11	138.94	265.7	413.8	706.53	1190
-----							
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	71.27	98.68	135.19	185.08	257.39	338.81
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	16.98	21.84	27.09	32.16	39.74	47.17

ТАБЛИЦА 3-10 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В КОТЛОВАНАХ ПЛОЩАДЬЮ 25 М2

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА СКВАЖИН. 04.МОНТАЖ  
ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ ЗАРЯДОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:						
			4-5	6	7	8	9	10	11
			3-10-1	3-10-2	3-10-3	3-10-4	3-10-5	3-10-6	3-10-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	13.1	17.7	27.9	47.6	69	118	191
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.21	0.28	0.39	0.62	0.68	0.78	0.84
МАШИНЫ И СТАНКИ БУРОВЫЕ. СТАНКИ УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ САМОХОДНЫЕ, ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 125 ММ	100502	М-ЧАС	6.61	10.5	19.7	37.9	59.3	109	185
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.64	0.85	1.18	1.89	2.07	2.38	2.55
КОРОНКИ ТИПА К-105КА	109-0057	ШТ.	0.06	0.11	0.27	0.61	1.66	3.28	4.66
ПНЕВМОУДАРНИКИ ПОГРУЖНЫЕ ТИПА II-105-2.6	109-0083	ШТ.	0.05	0.14	0.27	0.51	0.77	1.22	1.84
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.039	0.0675	0.099	0.152	0.176	0.203	0.229
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.013	0.0225	0.033	0.05	0.058	0.068	0.076
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.029	0.029	0.029	0.034	0.034	0.034	0.034
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.193	0.2	0.247	0.299	0.299	0.307	0.307
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.024	0.024	0.027	0.031	0.031	0.031	0.031
ШНЕК ТИПА ПБС-65 ДЛИНОЙ, ММ: 1300	(610-9047)	ШТ	0.08	0.16	0.33	0.85	1.69	3.23	5.17
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.16	0.68	0.77	2.7	4.1	8.56	16.24
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.02	0.1	0.12	0.41	0.61	1.28	2.44
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	11.1	15.2	24.3	41.9	61.3	106	172
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	100.45	159.4	298.65	574.18	897.5	1648.28	2796.05

В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.19	0.26	0.35	0.57	0.62	0.71	0.76
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.16	0.68	0.77	2.7	4.1	8.56	16.24
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	111.71	175.28	323.72	618.78	962.9	1762.84	2984.29
<hr/>								
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	71.92	106.7	162.48	261.83	375.21	556.78	754.38
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	11.48	18.42	27.35	42.88	54.8	72.5	91.35

## 03 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ

ТАБЛИЦА 3-11 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 1 ДО 2М(ДИАМЕТР СКВАЖИН 105 ММ)

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА СКВАЖИН. 04.МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ ЗАРЯДОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:						
			4-5	6	7	8	9	10	11
			3-11-1	3-11-2	3-11-3	3-11-4	3-11-5	3-11-6	3-11-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.78	5.33	5.46	5.78	6.34	6.87	7.44
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.07	0.08	0.09	0.1	0.14	0.2	0.32
МАШИНЫ И СТАНКИ БУРОВЫЕ. СТАНКИ УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ САМОХОДНЫЕ, ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 125 ММ	100502	М-ЧАС	5.37	8.87	12.7	19	36.9	68.3	136
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.21	0.25	0.28	0.29	0.43	0.6	0.96
КОРОНКИ ТИПА К-105КА	109-0057	ШТ.	0.05	0.1	0.17	0.33	1.02	2.04	3.42
ПНЕВМОУДАРНИКИ ПОГРУЖНЫЕ ТИПА II-105-2.6	109-0083	ШТ.	0.04	0.11	0.17	0.27	0.48	0.76	1.35
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0386	0.0524	0.0568	0.065	0.0711	0.0818	0.0938
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0128	0.0174	0.0189	0.0216	0.0237	0.0272	0.0312
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.14	0.142	0.142	0.145	0.165	0.188	0.204
ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ КЗДШ-69	112-0023	ТЫС. ШТ	0.014	0.015	0.015	0.016	0.018	0.021	0.023
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ШНЕК ТИПА ПВС-65 ДЛИНОЙ, ММ: 1300	(610-9047)	ШТ	0.07	0.13	0.21	0.45	1.05	2.01	3.79
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.01	0.01	0.02	0.02	0.53	1.34	2.39
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ					0.08	0.2	0.36

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	3.87	4.3	4.4	4.66	4.88	5.54	5.99
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	81.3	134.19	192.05	287.19	557.62	1031.93	2054.56
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.06	0.08	0.08	0.09	0.13	0.18	0.29
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.01	0.01	0.02	0.02	0.53	1.34	2.39
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	85.18	138.5	196.47	291.87	563.03	1038.81	2062.94
-----								
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	63	85.02	100.45	131.48	209.95	323.19	508.71
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	10.77	14.44	16.2	19.79	26.35	36.31	51.99

ТАБЛИЦА 3-12 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 1 ДО 2 М (ДИАМЕТР СКВАЖИН 105 ММ)

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАБОЙКА И ЗАРЯДКА СКВАЖИН. 04.МОНТАЖ  
ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ ЗАРЯДОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:			
			4	5	6	7
			3-12-1	3-12-2	3-12-3	3-12-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.89	3.89	4.36	4.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.05	0.05	0.07	0.07
МАШИНЫ И СТАНКИ БУРОВЫЕ. СТАНКИ УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ САМОХОДНЫЕ, ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 125 ММ	100502	М-ЧАС	2.42	3.53	5.14	7.79
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.16	0.16	0.2	0.22
КОРОНКИ ТИПА К-105КА	109-0057	ШТ.	0.02	0.02	0.04	0.08
ПНЕВМОУДАРНИКИ ПОГРУЖНЫЕ ТИПА П-1-105-2.6	109-0083	ШТ.	0.01	0.02	0.05	0.08
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0375	0.0375	0.051	0.0562
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0125	0.0125	0.017	0.0188
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.033	0.033	0.033	0.033
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.04	0.04	0.043	0.046
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
ШНЕК ТИПА ПБС-65 ДЛИНОЙ, ММ: 1300 (610-9047)		ШТ	0.02	0.03	0.06	0.09
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.01	0.01	0.02	0.02
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	3.02	3.01	3.38	3.58
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	36.7	53.46	77.81	117.85

В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.05	0.05	0.06	0.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.01	0.01	0.02	0.02
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	39.73	56.48	81.21	121.45
-----					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ	РУБ	33.21	34.72	49.14	59.31
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,					
ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)					
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	8.39	8.48	11.64	13.16

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3-12

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:			
			8	9	10	11
			3-12-5	3-12-6	3-12-7	3-12-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5	5.2	5.77	6.04
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.08	0.09	0.1	0.11
МАШИНЫ И СТАНКИ БУРОВЫЕ. СТАНКИ УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ САМОХОДНЫЕ, ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 125 ММ	100502	М-ЧАС	12.4	20.9	31.2	52.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.24	0.28	0.3	0.33
КОРОНКИ ТИПА К-105КА	109-0057	ШТ.	0.15	0.45	0.94	1.33
ПНЕВМОУДАРНИКИ ПОГРУЖНЫЕ ТИПА П-105-2.6	109-0083	ШТ.	0.12	0.21	0.35	0.53
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0622	0.069	0.0772	0.0832
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0208	0.023	0.0258	0.0278
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.033	0.033	0.033	0.033
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.05	0.055	0.06	0.06
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.						
ШНЕК ТИПА ПЭС-65 ДЛИНОЙ, ММ: 1300	(610-9047)	ШТ	0.21	0.46	0.92	1.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.02	0.53	1.34	2.39
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ		0.08	0.2	0.36
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	3.8	4.1	4.47	4.69
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	187.48	315.87	471.42	797.61
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.07	0.08	0.09	0.1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.02	0.53	1.34	2.39

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	191.3	320.5	477.23	804.69
<hr/>					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	74.49	109.89	165.5	221.46
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	15.27	18.85	24.2	29.37

ТАБЛИЦА 3-13 РАЗРЫШЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 4 ДО 15 М (ДИАМЕТР СКВАЖИН 105 ММ)

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА СКВАЖИН. 04.МОНТАЖ  
ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ ЗАРЯДОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:			
			4	5	6	7
			3-13-1	3-13-2	3-13-3	3-13-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.68	1.83	2.05	2.18
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.03	0.04	0.04
МАШИНЫ И СТАНКИ БУРОВЫЕ. СТАНКИ УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ САМОХОДНЫЕ, ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 125 ММ	100502	М-ЧАС	0.8	1.12	1.6	2.88
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.09	0.1	0.13	0.13
КОРОНКИ ТИПА К-105КА	109-0057	ШТ.	0.01	0.01	0.01	0.03
ПНЕВМОУДАРНИКИ ПОГРУЖНЫЕ ТИПА П-1-105-2.6	109-0083	ШТ.	0.01	0.01	0.02	0.03
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0221	0.0266	0.033	0.036
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0074	0.0089	0.011	0.012
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.026	0.027	0.033	0.038
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.013	0.0135	0.0165	0.019
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.00245	0.00265	0.003	0.00335
ШНЕК ТИПА ПБС-65 ДЛИНОЙ, ММ: 1300 (610-9047)		ШТ	0.01	0.01	0.02	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.01	0.01	0.01	0.01
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ				
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	1.31	1.42	1.6	1.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	12.17	17.01	24.29	43.62

В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.03	0.03	0.04	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.01	0.01	0.01	0.01
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	13.49	18.44	25.9	45.33
-----					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	18.83	21.8	27.95	32.97
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.91	5.82	7.28	8.11

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3-13

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:			
			8	9	10	11
			3-13-5	3-13-6	3-13-7	3-13-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.37	2.56	2.68	2.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.06	0.06	0.07	0.07
МАШИНЫ И СТАНКИ БУРОВЫЕ. СТАНКИ УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ САМОХОДНЫЕ, ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 125 ММ	100502	М-ЧАС	4.62	7.83	11.3	20.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.17	0.18	0.2	0.21
КОРОНКИ ТИПА К-105КА	109-0057	ШТ.	0.06	0.17	0.34	0.51
ПНЕВМОУДАРНИКИ ПОГРУЖНЫЕ ТИПА П-105-2.6	109-0083	ШТ.	0.05	0.08	0.13	0.2
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0409	0.0439	0.0484	0.0518
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0136	0.0146	0.0161	0.0172
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.042	0.05	0.056	0.058
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.021	0.0245	0.028	0.029
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ	112-0025	ТЫС. ШТ	0.00405	0.0047	0.005	0.00505
КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.						
ШНЕК ТИПА ПЭС-65 ДЛИНОЙ, ММ: 1300 (610-9047)		ШТ	0.08	0.17	0.33	0.57
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.12	0.2	0.47	0.92
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.02	0.03	0.07	0.14
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	1.83	1.96	2.07	2.17
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	69.93	118.41	170.83	305.23
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.05	0.05	0.06	0.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.12	0.2	0.47	0.92

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	71.88	120.57	173.37	308.32
<hr/>					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	41.33	54.71	75.64	99.52
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	9.49	10.91	13.15	15.5

ТАБЛИЦА 3-14 РАЗРЫШЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 4 ДО 15 М (ДИАМЕТР СКВАЖИН 214 ММ)

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА СКВАЖИН. 04.МОНТАЖ  
ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ ЗАРЯДОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:			
			4	5	6	7
			3-14-1	3-14-2	3-14-3	3-14-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.5	0.59	0.68	0.79
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.03	0.03	0.04
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 36 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН 215 ММ	100515	М-ЧАС	0.11	0.15	0.22	0.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.08	0.09	0.1	0.12
ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ ТИПА Ш215, 9МС3-ГН	109-0031	ШТ.			0.01	0.01
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0218	0.0262	0.0308	0.0352
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0072	0.0088	0.0102	0.0118
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0162	0.0166	0.02	0.024
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.0081	0.0083	0.01	0.012
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.00029	0.0004	0.00047	0.00058
СТАВ БУРОВОЙ ТИПА 2СВШ-200Н(6 ШТАНГ)	(610-9046)	ШТ			0.01	0.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.43	0.51	0.61	0.74
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.06	0.08	0.09	0.11
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.39	0.44	0.52	0.61
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	5.33	7.25	10.59	19.2
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.02	0.03	0.03	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.43	0.51	0.61	0.74

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	6.15	8.2	11.72	20.55
<hr/>					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	15.27	18.18	44.08	47.33
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.56	5.5	9.49	10.46

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3-14

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:			
			8	9	10	11
			3-14-5	3-14-6	3-14-7	3-14-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.91	0.97	1.07	1.14
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.05	0.05	0.05	0.06
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 36 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН 215 ММ	100515	М-ЧАС	0.58	0.88	1.7	2.36
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.14	0.14	0.16	0.17
ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ ТИПА Ш215, 9МСЗ-ГН	109-0031	ШТ.	0.02	0.03	0.07	0.13
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0405	0.0435	0.048	0.051
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0135	0.0145	0.016	0.017
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.027	0.0332	0.041	0.047
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.0135	0.0166	0.02	0.0235
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.00068	0.00073	0.00078	0.00081
СТАВ БУРОВОЙ ТИПА 2СВШ-200Н(6 ШТАНГ)	(610-9046)	ШТ	0.02	0.03	0.07	0.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.94	1.17	1.57	2.05
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.14	0.18	0.24	0.31
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.71	0.74	0.82	0.86
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	27.81	42.12	81.25	112.74
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.04	0.04	0.05	0.05
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.94	1.17	1.57	2.05
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	29.46	44.03	83.64	115.65
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ		РУБ	73.67	98.91	193.4	351.47

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,  
ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)  
В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

14.61

18.33

31.55

53.44

ТАБЛИЦА 3-15 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 8 ДО 15 М (ДИАМЕТР СКВАЖИН 214 ММ)

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА СКВАЖИН. 04.МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ ЗАРЯДОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:			
			4	5	6	7
			3-15-1	3-15-2	3-15-3	3-15-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.49	0.58	0.7	0.77
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.03	0.04	0.04
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32 М ДИАМЕТР СКВАЖИН 250 ММ	100516	М-ЧАС	0.06	0.08	0.12	0.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.09	0.1	0.12	0.13
ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ ТИПА Ш244, 5С-ГНУ-1	109-0034	ШТ.				0.01
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0218	0.0262	0.0308	0.0352
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0072	0.0088	0.0102	0.0118
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0155	0.016	0.019	0.023
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.0072	0.0081	0.0098	0.0116
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.00028	0.00034	0.00041	0.00055
СТАВ БУРОВОЙ ТИПА 2СВШ-200Н(6 ШТАНГ)	(610-9046)	ШТ				0.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.51	0.6	0.69	0.84
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.08	0.09	0.1	0.13
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.37	0.43	0.53	0.59
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	3.16	4.19	6.25	10.35
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.03	0.03	0.04	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.51	0.6	0.69	0.84

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	4.04	5.22	7.47	11.78
<hr/>					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	15.1	18.14	21.28	47.91
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.55	5.5	6.43	10.48

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:			
			8	9	10	11
			3-15-5	3-15-6	3-15-7	3-15-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.88	0.94	1.04	3.23
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.06	0.06	0.06	0.07
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32 М ДИАМЕТР СКВАЖИН 250 ММ	100516	М-ЧАС	0.37	0.57	0.91	1.58
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.17	0.17	0.18	0.2
ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ ТИПА Ш244, 5С-ГНУ-1	109-0034	ШТ.	0.1	0.02	0.04	0.09
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0405	0.0435	0.048	0.051
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0135	0.0145	0.016	0.017
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.026	0.0322	0.039	0.046
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.013	0.0161	0.019	0.0225
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.00058	0.0007	0.00072	0.00079
СТАВ БУРОВОЙ ТИПА 2СВШ-200Н(6 ШТАНГ)	(610-9046)	ШТ	0.01	0.02	0.05	0.12
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.07	1.43	1.91	2.41
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.16	0.21	0.29	0.36
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.69	0.72	0.78	2.38
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	19.08	29.3	46.68	80.94
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.05	0.05	0.05	0.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.07	1.43	1.91	2.41
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	20.84	31.45	49.37	85.73
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ		РУБ	90.89	77.37	146.63	304.29

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,  
ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)  
В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

13.74

15.34

25.33

47.17

## 04 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИНЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ

ТАБЛИЦА 3-16 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 2 ДО 4 М

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА СКВАЖИН. 04.МОНТАЖ  
ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ ЗАРЯДОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:						
			4	5	6	7	8	9	10
			3-16-1	3-16-2	3-16-3	3-16-4	3-16-5	3-16-6	3-16-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.4	2.4	2.6	3.05	3.33	3.7	4.07
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.33	1.65	2.39	3.94	6.58	13.5	25.66
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ 800 КПА (8 АТ) 10 М3/МИН	050201	М-ЧАС	1.28	1.59	2.3	3.79	6.33	13	24.7
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА БАЗЕ ТРАКТОРА 118 КВТ(160 Л.С) ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32М ДИАМЕТР СКВАЖИН 160ММ ПРОЧИЕ МАШИНЫ	100508	М-ЧАС	1.28	1.59	2.3	3.79	6.33	13	24.7
		РУБ	0.16	0.18	0.28	0.45	0.75	1.53	2.91
ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ ТИПА Ш1460К-ЦВ	109-0020	ШТ.	0.05	0.07	0.11	0.19	0.4	0.81	1.52
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.051	0.051	0.0548	0.0638	0.0698	0.0758	0.0825
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.017	0.017	0.0182	0.0212	0.0232	0.0252	0.0275
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.0393	0.0393	0.0423	0.0487	0.0522	0.0569	0.0615
ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ КЗДШ-69	112-0023	ТЫС. ШТ	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
ШТАНГА БУРОВАЯ ТИПА БТС-150	(610-9001)	ШТ	0.01	0.02	0.03	0.06	0.11	0.21	0.38
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.94	1.02	1.22	1.62	2.41	3.82	6.25
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.14	0.15	0.18	0.24	0.36	0.57	0.94
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	1.79	1.79	2.19	2.27	2.48	2.75	3.04
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	36.14	44.87	64.93	106.98	178.69	366.96	697.23
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	1.18	1.45	2.1	3.48	5.79	11.9	22.61
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.94	1.02	1.22	1.62	2.41	3.82	6.25

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	38.87	47.68	68.34	110.87	183.58	373.53	706.52
<hr/>								
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	44.6	47.5	55.24	72.66	102.6	157.28	248.85
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	11.32	11.56	12.72	15.48	18.58	23.47	31.14

ТАБЛИЦА 3-17 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 4 ДО 15 М

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА СКВАЖИН. 04.МОНТАЖ  
ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ ЗАРЯДОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:						
			4	5	6	7	8	9	10
			3-17-1	3-17-2	3-17-3	3-17-4	3-17-5	3-17-6	3-17-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.95	1.09	1.32	1.48	1.86	2.04	2.35
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.36	0.53	0.82	1.4	2.46	4.98	9.59
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ 800 КПА (8 АТ) 10 МЗ/МИН	050201	М-ЧАС	0.35	0.51	0.79	1.35	2.37	4.8	9.23
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА БАЗЕ ТРАКТОРА 118 КВТ (160 Л.С) ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32М ДИАМЕТР СКВАЖИН 160ММ	100508	М-ЧАС	0.35	0.51	0.79	1.35	2.37	4.8	9.23
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.04	0.07	0.09	0.16	0.28	0.56	1.09
ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ ТИПА ШП460К-ЦВ	109-0020	ШТ.	0.01	0.02	0.04	0.07	0.15	0.3	0.57
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.033	0.039	0.0442	0.0532	0.0622	0.0698	0.078
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.011	0.013	0.0148	0.0178	0.0208	0.0232	0.026
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.013	0.0145	0.0205	0.0246	0.028	0.0292	0.0323
ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ КЗДШ-69	112-0023	ТЫС. ШТ	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012
ШТАНГА БУРОВАЯ ТИПА БТС-150	(610-9001)	ШТ	0.003	0.01	0.01	0.02	0.04	0.08	0.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.48	0.58	0.73	0.95	1.34	1.92	2.9
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.07	0.09	0.11	0.14	0.2	0.29	0.44
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.71	0.83	1	1.13	1.4	1.53	1.76
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	9.88	14.41	22.29	38.11	66.9	135.49	260.54
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.32	0.47	0.73	1.24	2.17	4.39	8.45
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.48	0.58	0.73	0.95	1.34	1.92	2.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	11.07	15.82	24.02	40.19	69.64	138.94	265.2

---

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	24.22	29.86	36.18	46.43	62.47	86.03	124.24
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	7	8.39	9.65	11.84	14.43	17.34	21.36

05 РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИНЫМИ ЗАРЯДАМИ

ТАБЛИЦА 3-18 РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИНЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА. 04.ВЗРЫВАНИЕ. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА  
 ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:			
			4	5	6	7
			3-18-1	3-18-2	3-18-3	3-18-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.63	1.88	2.1	2.19
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.25	1.79	2.72	4.42
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ 800 КПА (8 АТ) 10 М3/МИН	050201	М-ЧАС	1.11	1.63	2.5	4.13
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА БАЗЕ ТРАКТОРА 118 КВТ(160 Л.С) ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32М ДИАМЕТР СКВАЖИН 160ММ	100508	М-ЧАС	1.11	1.63	2.5	4.13
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.41	0.5	0.67	0.89
ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ ТИПА Ш1460К-ЦВ	109-0020	ШТ.	0.05	0.06	0.13	0.26
ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ ТИПА Ш1460-ПВ	109-0021	ШТ.	0.08	0.15	0.39	0.71
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.03	0.0338	0.0375	0.0412
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.01	0.0112	0.0125	0.0138
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.03	0.032	0.035	0.035
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.00385	0.0044	0.00495	0.00495
ШТАНГА БУРОВАЯ ТИПА БТС-150	(610-9001)	ШТ	0.01	0.02	0.04	0.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.3	0.38	0.53	0.64
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.05	0.06	0.08	0.1

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	1.27	1.46	1.63	1.71
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	31.62	46.32	70.95	116.98
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1.1	1.58	2.4	3.9
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.3	0.38	0.53	0.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	33.19	48.16	73.11	119.33
-----					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	41.77	56.32	101.95	165.2
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	7.59	9.12	12.46	16.87

## 06 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ

ТАБЛИЦА 3-19 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ СКВАЖИНЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ОДНОЙ ОБНАЖЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАВОЙКА. 04.МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ СЕТИ.

05.ВЗРЫВАНИЕ. 06.ЗАЧИСТКА ОТКОСОВ И ДНА ВЫЕМКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:						
			4-5	6	7	8	9	10	11
			3-19-1	3-19-2	3-19-3	3-19-4	3-19-5	3-19-6	3-19-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.13	3.57	4.86	6.89	9.11	12.5	16.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.01	1.74	2.49	3.89	7.53	13.01	13.73
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ 800 КПА (8 АТ) 10 М3/МИН	050201	М-ЧАС	0.87	1.54	2.27	3.64	7.26	12.7	13.4
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА БАЗЕ ТРАКТОРА 118 КВТ (160 Л.С) ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32М ДИАМЕТР СКВАЖИН 160ММ	100508	М-ЧАС	0.87	1.54	2.27	3.64	7.26	12.7	13.4
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ СРЕДНИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	700025	М-ЧАС	0.26	0.83	1.49	2.98	4.59	7.42	10.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.42	0.6	0.68	0.76	0.81	0.94	1
ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ ТИПА Ш1460К-ЦВ	109-0020	ШТ.	0.04	0.07	0.11	0.23	0.45	0.78	0.78
ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ ТИПА Ш1460-ПВ	109-0021	ШТ.	0.06	0.18	0.35	0.62			
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.	0.01	0.04	0.14	0.5	0.85	1.6	3.68
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0506	0.0697	0.078	0.087	0.0952	0.11	0.115
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0168	0.0232	0.026	0.029	0.0318	0.037	0.038
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.0173	0.0211	0.0228	0.0238	0.0252	0.029	0.0296
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0068	0.0132	0.0197	0.0244	0.0298	0.0319	0.034
ШТАНГА БУРОВАЯ ТИПА БТС-150	(610-9001)	ШТ	0.01	0.02	0.03	0.06	0.11	0.2	0.2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.01	0.06	0.12	0.38	0.62	1.44	2.52

В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.01	0.02	0.06	0.09	0.22	0.38
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	1.66	2.82	3.88	5.62	7.49	13.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	25.74	46.63	69.41	112.91	220.04	412.98
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.9	1.54	2.2	3.43	6.63	12.09
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.01	0.06	0.12	0.38	0.62	2.52
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	27.41	49.51	73.41	118.91	228.15	429.2
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	49.44	84.37	120.64	182.35	130.09	201.88
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	11.46	16.75	20.31	25.53	24.48	32.52

## 07 ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ

ТАБЛИЦА 3-20 ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ МЕТОДОМ КОНТУРНОГО ВЗРЫВАНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ РАССРЕДОТОЧЕННЫХ ЗАРЯДОВ. 03.ЗАРЯЖЕНИЕ И ЗАВОЙКА СКВАЖИН. 04.

МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ПОВЕРХНОСТИ ОТКОСА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:						
			5	6	7	8	9	10	11
			3-20-1	3-20-2	3-20-3	3-20-4	3-20-5	3-20-6	3-20-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.1	16.3	15.3	16.2	21.5	22.5	23.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.8	1.01	1.24	1.58	2.11	2.75	3.78
МАШИНЫ И СТАНКИ БУРОВЫЕ. СТАНКИ УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ САМОХОДНЫЕ, ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 125 ММ ПРОЧИЕ МАШИНЫ	100502	М-ЧАС     РУБ	26.6	35.4	52.4	74.9	100	173	292
КОРОНКИ ТИПА К-105КА	109-0057	ШТ.	0.15	0.22	0.46	0.83	2.66	4.94	7.03
ПНЕВМОУДАРНИКИ ПОГРУЖНЫЕ ТИПА П-1-105-2.6	109-0083	ШТ.	0.14	0.27	0.46	0.68	1.24	1.84	2.77
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.03	0.03	0.044	0.044	0.0639	0.0639	0.0639
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.01	0.01	0.0146	0.0146	0.0213	0.0213	0.0213
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.01	0.01	0.0114	0.0114	0.0134	0.0134	0.0134
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.152	0.152	0.173	0.173	0.205	0.205	0.205
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0005	0.0005	0.00057	0.00057	0.00067	0.00067	0.00067
ШНЕК ТИПА ПБС-65 ДЛИНОЙ, ММ: 1300	(610-9047)	ШТ	0.21	0.32	0.57	1.14	2.72	4.86	7.79
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ  РУБ	8.87	8.9	10.4	13.27	17.61	24.06	33.48
1.33		РУБ	1.33	1.34	1.56	1.99	2.64	3.61	5.02
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	12.4	12.8	11.9	12.6	16.9	17.7	18.9

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	404.08	537.59	794.99	1135.78	1516.39	2620.63	4420.66
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.73	0.91	1.13	1.44	1.92	2.5	3.44
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	8.87	8.9	10.4	13.27	17.61	24.06	33.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	425.35	559.29	817.29	1161.65	1550.9	2662.39	4473.04
-----								
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	73.21	95.66	148.66	205.39	410.78	634.76	908.5
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	10.03	11.51	17.36	21.58	39.4	55.78	76.4

## 08 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ

ТАБЛИЦА 3-21 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 6 ДО 15 М

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОХОДКА ШУРФОВ И КАМЕР С РАЗРАБОТКОЙ, ПОГРУЗКОЙ И ВЫДАЧЕЙ ГРУНТОВ. 02.КРЕПЛЕНИЕ ШУРФОВ И КАМЕР В ГРУНТАХ 5-7 ГРУППЫ. 03.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ. 04.ЗАРЯДКА КАМЕР И ЗАВОЙКА. 05.МОНТАЖ ПРОВНОЙ И ВЗРЫВНОЙ СЕТЕЙ. 06.ВЗРЫВАНИЕ ПРИ ПРОХОДКЕ И ОСНОВНОЕ ВЗРЫВАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:						
			5	6	7	8	9	10	11
			3-21-1	3-21-2	3-21-3	3-21-4	3-21-5	3-21-6	3-21-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	26.9	26.3	30.2	22.7	25.3	31.7	35.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч				0.03	0.06	0.18	0.37
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ СРЕДНИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	700025	М-ЧАС	1.01	1.36	2.21	2.52	4.4	7.11	11.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.01	0.01	0.01	0.09	0.18	0.55	1.11
СТОЙКИ РУДНИЧНЫЕ ДЛИНОЙ 1.5-2.4 М	102-0016	МЗ	0.13	0.13	0.14				
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	102-0081	МЗ	0.12	0.13	0.13	0.01	0.01	0.01	0.01
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.	0.01	0.03	0.1	0.34	0.58	1.38	3.41
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0206	0.0234	0.0285	0.0308	0.0347	0.0391	0.0425
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0069	0.0078	0.0095	0.0102	0.0116	0.013	0.0142
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0141	0.0142	0.0148	0.0157	0.0174	0.0174	0.0174
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.0062	0.0062	0.0064	0.007	0.007	0.0078	0.0078
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0047	0.0047	0.0063	0.0081	0.0094	0.0124	0.0139
ШТАНГА БУРОВАЯ ТИПА: 01-07 ДИАМЕТРОМ 25ММ	(610-9044)	ШТ	0.01	0.01	0.02	0.07	0.12	0.28	0.68
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.73	0.78	0.15	0.6	0.69	0.98	1.48
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.11	0.12	0.02	0.09	0.1	0.15	0.22

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	23.1	24.9	27.5	19.5	22.6	28.4	33.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	3.34	4.5	7.3	8.41	14.7	24.01	38.07
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ				0.03	0.05	0.17	0.33
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.73	0.78	0.15	0.6	0.69	0.98	1.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	27.17	30.18	34.95	28.51	37.99	53.39	73.15
-----								
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	32.47	35.01	39.74	25.38	29.88	39	55.83
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	6.8	7.47	8.66	6.76	7.73	9.08	10.82

ТАБЛИЦА 3-22 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 15 ДО 30 М

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОХОДКА ШУРФОВ И КАМЕР С РАЗРАБОТКОЙ, ПОГРУЗКОЙ И ВЫДАЧЕЙ ГРУНТОВ. 02.КРЕПЛЕНИЕ ШУРФОВ И КАМЕР В ГРУНТАХ 5-7 ГРУППЫ. 03.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ. 04.ЗАРЯДКА КАМЕР И ЗАВОЙКА. 05.МОНТАЖ ПРОБНОЙ И ВЗРЫВНОЙ СЕТЕЙ. 06.ВЗРЫВАНИЕ ПРИ ПРОХОДКЕ И ОСНОВНОЕ ВЗРЫВАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:						
			5	6	7	8	9	10	11
			3-22-1	3-22-2	3-22-3	3-22-4	3-22-5	3-22-6	3-22-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	7.06	7.18	7.64	6.61	7.32	8.28	9.42
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч				0.01	0.01	0.04	0.09
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ СРЕДНИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	700025	М-ЧАС	0.27	0.36	0.54	0.8	1.12	1.34	3.51
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.12	0.26
СТОЙКИ РУДНИЧНЫЕ ДЛИНОЙ 1.5-2.4 М	102-0016	МЗ	0.16	0.16	0.16				
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	102-0081	МЗ	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.	0.01	0.01	0.02	0.07	0.12	0.22	0.52
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0202	0.0228	0.0268	0.0282	0.0308	0.035	0.0378
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0068	0.0076	0.0089	0.0094	0.0103	0.0116	0.0126
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0021	0.0021	0.0022	0.0023	0.0023	0.0025	0.0026
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.00103	0.00104	0.00111	0.00114	0.00114	0.00127	0.00128
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0014	0.0014	0.0019	0.00202	0.00238	0.00286	0.00317
ШТАНГА БУРОВАЯ ТИПА: 01-07 ДИАМЕТРОМ 25ММ	(610-9044)	ШТ	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	0.73	0.78	0.89	0.6	0.69	0.98	1.48
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.11	0.12	0.13	0.09	0.1	0.15	0.22
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	5.49	5.96	6.41	5.79	6.44	7.45	8.87

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.9	1.2	1.79	2.67	3.74	4.54	11.84
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ				0.01	0.01	0.04	0.08
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.73	0.78	0.89	0.6	0.69	0.98	1.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	7.12	7.94	9.09	9.06	10.87	12.97	22.19
-----								
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	25.15	26.76	30.11	20.22	22.3	25.72	29.7
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	5.9	6.41	7.33	6.01	6.59	7.48	8.23

09 МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СВРОС ДО 80 % ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ

ТАБЛИЦА 3-23 МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ ПРИ ГЛУБИНЕ ВЫЕМКИ ОТ 3 ДО 5 М ШИРИНЕ ПО ДНУ ДО 15 М

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОХОДКА ШУРФОВ И КАМЕР С РАЗРАБОТКОЙ, ПОГРУЗКОЙ И ВЫДАЧЕЙ ГРУНТА. 02.КРЕПЛЕНИЕ ШУРФОВ И КАМЕР В ГРУНТАХ 1-7 ГРУППЫ. 03.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ. 04.ЗАРЯДКА КАМЕР И ЗАБОЙКА. 05.МОНТАЖ ПРОБНОЙ И ВЗРЫВНОЙ СЕТЕЙ. 06.ВЗРЫВАНИЕ ПРИ ПРОХОДКЕ И ОСНОВНОЕ ВЗРЫВАНИЕ. 07.ЗАЧИСТКА ОТКОСОВ И ДНА ВЫЕМКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:						
			1-3	4-5	6-7	8	9	10	11
			3-23-1	3-23-2	3-23-3	3-23-4	3-23-5	3-23-6	3-23-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	41.8	48.6	59.4	42.1	51.6	64.1	78.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.75	0.87	1.05	1.07	1.2	1.37	1.48
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ СРЕДНИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	700025	М-ЧАС		2.72	6.07	9.28	14.9	23.9	37.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	2.28	2.65	3.2	3.24	3.64	4.15	4.48
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	М3	0.93	0.27	0.31				
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, IV СОРТА	102-0082	М3	0.25	0.33	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.		0.03	0.03	1.14	1.99	3.67	9.03
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.219	0.264	0.287	0.324	0.371	0.43	0.466
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.073	0.088	0.096	0.108	0.124	0.144	0.156
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0106	0.0438	0.056	0.0392	0.0369	0.0406	0.0434
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.0122	0.0124	0.0139	0.014	0.014	0.014	0.014
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0162	0.0239	0.0354	0.0427	0.0519	0.0592	0.0651
КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.									
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.02	0.17	0.4	1.05	1.69	3.52	6.42
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ		0.03	0.06	0.16	0.25	0.53	0.96

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	32.3	39.1	47.6	34.4	42.7	53.5	66.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	2.28	11.63	23.23	33.86	52.81	83.02	127.24
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.68	0.8	0.96	0.97	1.09	1.25	1.34
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.02	0.17	0.4	1.05	1.69	3.52	6.42
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	34.6	50.9	71.23	69.31	97.2	140.04	200.26
-----								
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	203.82	204.62	210.55	225.62	262.26	311.11	366.86
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	54.98	58.72	62.73	67.83	77.92	90.72	99.94

ТАБЛИЦА 3-24 МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ ПРИ ГЛУБИНЕ ВЫЕМКИ БОЛЕЕ 5 М, ШИРИНЕ ПО ДНУ ДО 15 М

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОХОДКА ШУРФОВ И КАМЕР С РАЗРАБОТКОЙ, ПОГРУЗКОЙ И ВЫДАЧЕЙ ГРУНТА. 02.КРЕПЛЕНИЕ ШУРФОВ И КАМЕР В ГРУНТАХ 1-7 ГРУППЫ. 03.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ. 04.ЗАРЯДКА КАМЕР И ЗАВОЙКА. 05.МОНТАЖ ПРОБНОЙ И ВЗРЫВНОЙ СЕТЕЙ. 06.ВЗРЫВАНИЕ ПРИ ПРОХОДКЕ И ОСНОВНОЕ ВЗРЫВАНИЕ. 07.ЗАЧИСТКА ОТКОСОВ И ДНА ВЫЕМКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 МЗ ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:						
			1-3	4-5	6,7	8	9	10	11
			3-24-1	3-24-2	3-24-3	3-24-4	3-24-5	3-24-6	3-24-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	12	21.9	28.1	23.9	27.3	34.1	42.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.51	0.67	0.76	0.82	0.94	1.08	1.17
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ СРЕДНИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	700025	М-ЧАС		0.99	2.53	4.6	5.42	12.3	19
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	1.55	2.03	2.31	2.5	2.84	3.28	3.54
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	МЗ	0.28	0.09	0.1				
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, IV СОРТА	102-0082	МЗ	0.07	0.1	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.		0.01	0.13	0.68	1.43	1.52	5.04
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.189	0.226	0.245	0.277	0.316	0.367	0.401
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.063	0.075	0.082	0.092	0.106	0.122	0.134
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.00445	0.0161	0.0208	0.0149	0.0142	0.0159	0.0173
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.00546	0.0055	0.00606	0.00608	0.00608	0.00608	0.00608
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.00049	0.00987	0.0119	0.0254	0.0321	0.0356	0.039
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.02	0.07	0.21	0.61	0.98	2.08	3.73
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ		0.01	0.03	0.09	0.15	0.31	0.56
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	9.8	19.1	24.5	19.6	24	30.2	38.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	1.55	5.3	10.66	17.68	20.73	43.87	66.24

В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.47	0.61	0.69	0.75	0.85	0.98	1.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.02	0.07	0.21	0.61	0.98	2.08	3.73
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	11.37	24.47	35.37	37.89	45.71	76.15	108.07
-----								
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	138.08	155.05	165.56	185.51	216.47	249.2	292.68
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	41.64	47.7	51.54	57.34	65.88	76.16	84.46

ТАБЛИЦА 3-25 УСТРОЙСТВО ВЫЕМОК (КАНАЛОВ) ВЗРЫВАНИЕМ ГРУНТОВ 1-3 ГРУППЫ НА ВЫБРОС ДО 80 % ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ  
СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОХОДКА ЗАРЯДНОЙ ТРАНШЕИ. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ. 03.ЗАРЯДКА ТРАНШЕИ И ЗАСЫПКА ГРУНТОМ.  
04.МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ  
ТРАНШЕЙНЫМИ ЗАРЯДАМИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПРИ ГЛУБИНЕ ВЫЕМКИ	
			ДО 3 М	ДО 8 М
			ШИРИНА ПО ДНУ	
			ДО 3,5 М	ДО 9 М
			3-25-1	3-25-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	7.89	2.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.72	1.39
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 0,25 М3	060337	М-ЧАС	0.62	0.39
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ ( Л.С)	070149	М-ЧАС	0.05	0.05
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	3.2	2.88
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.076	0.07
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.229	0.208
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0069	0.00217
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.0386	0.0112
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ	112-0025	ТЫС. ШТ	0.00009	0.00002
ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ. ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	6.58	3.16
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.99	0.47

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	6.04	1.57
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	6.03	4.76
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1.71	1.36
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	6.58	3.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	18.65	9.49
-----			
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	181.97	161.75
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	60.82	55.07

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

ТАБЛИЦА 3-26 МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 60 % ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОХОДКА ШУРФОВ И КАМЕР С РАЗРАБОТКОЙ, ПОГРУЗКОЙ И ВЫДАЧЕЙ ГРУНТОВ. 02.КРЕПЛЕНИЕ ШУРФОВ И КАМЕР В  
ГРУНТАХ 1-7 ГРУППЫ. 03.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ. 04.ЗАРЯДКА КАМЕР И ЗАБОЙКА. 05.МОНТАЖ ПРОБНОЙ И  
ВЗРЫВНОЙ СЕТЕЙ. 06.ВЗРЫВАНИЕ ПРИ ПРОХОДКЕ И ОСНОВНОЕ ВЗРЫВАНИЕ. 07.ЗАЧИСТКА ОТКОСОВ И ДНА ВЫЕМКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ  
КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:						
			1-3	4,5	6,7	8	9	10	11
			3-26-1	3-26-2	3-26-3	3-26-4	3-26-5	3-26-6	3-26-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	29.9	43.8	47.5	34.3	37.6	49.8	61.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.5	0.59	0.74	0.77	0.87	1	1.08
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ СРЕДНИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	700025	М-ЧАС		2.13	4.32	7.01	11.4	18.4	28.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	1.52	1.79	2.24	2.34	2.65	3.04	3.28
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	МЗ	0.71	0.2	0.2				
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, IV СОРТА	102-0082	МЗ	0.18	0.24	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.		0.02	0.29	0.91	1.61	2.98	7.26
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.144	0.176	0.206	0.241	0.276	0.32	0.348
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.048	0.058	0.069	0.08	0.092	0.106	0.116
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0079	0.0327	0.0365	0.0255	0.0241	0.0265	0.0283
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.00926	0.00926	0.00927	0.00929	0.00932	0.00932	0.00932
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ	112-0025	ТЫС. ШТ	0.00085	0.02	0.028	0.0355	0.0447	0.0496	0.0542
ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.									
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	0.01	0.12	0.31	0.84	1.36	2.93	5.27
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ		0.02	0.05	0.13	0.2	0.44	0.79

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	25.2	38.8	42	30.5	36.7	44.9	55.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1.52	8.82	16.5	25.47	40.27	63.76	96.67
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.46	0.54	0.67	0.7	0.8	0.91	0.98
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.01	0.12	0.31	0.84	1.36	2.93	5.27
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	26.73	47.74	58.81	56.81	78.33	111.59	157.64
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	138.17	139.07	151.45	167.84	196.06	232.49	276.95
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	37	39.38	44.9	50.37	57.96	67.33	74.69

11 ДРОБЛЕНИЕ НЕГАВАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ, ПРИ ШПУРОВОМ СКВАЖИННОМ И КАМЕРНОМ МЕТОДАХ ВЗРЫВАНИЯ

ТАБЛИЦА 3-27 ДРОБЛЕНИЕ НЕГАВАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ПРИ ШПУРОВОМ МЕТОДЕ  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 МЗ ОСНОВНОГО ВЗРЫВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАЗРЫЖЛЕННОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ				
			С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, МЗ				
			ДО 1,25				
			ГРУППА ГРУНТОВ:				
			7	8	9	10	11
			3-27-1	3-27-2	3-27-3	3-27-4	3-27-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.96	1.67	2.14	2.88	4.06
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч					
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ ЛЕГКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	100602	М-ЧАС	0.15	0.33	0.52	0.84	1.47
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.	0.01	0.06	0.11	0.18	0.5
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.00032	0.00062	0.00086	0.00124	0.00171
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0001	0.0002	0.00028	0.00041	0.00057
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0075	0.0125	0.015	0.0188	0.0238
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0075	0.0125	0.015	0.0188	0.0238
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.01	0.04	0.09	0.16	0.31
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ		0.01	0.01	0.02	0.05
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.74	1.3	1.69	2.28	3.26
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.39	0.84	1.31	2.11	3.69
В ТОМ ЧИСЛЕ							

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.01	0.04	0.09	0.16	0.31
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1.14	2.18	3.09	4.55	7.26
<hr/>						
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	1.8	3.34	4.3	5.75	8.99
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.18	0.35	0.46	0.63	0.91

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАЗРЫЖЕННОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ			
			8	9	10	11
			С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, МЗ			
			ОСТЮ, МЗ			
			ДО 2			
			ГРУППА ГРУНТОВ:			
			3-27-6	3-27-7	3-27-8	3-27-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.22	0.37	0.67	0.92
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч				
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ ЛЕГКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	100602	М-ЧАС	0.06	0.12	0.25	0.41
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.01	0.01	0.01	0.01
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.	0.01	0.02	0.05	0.14
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.00025	0.00043	0.00082	0.00108
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.00008	0.00014	0.00028	0.00036
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0015	0.00225	0.00375	0.0045
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0015	0.00225	0.00375	0.0045
КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.01	0.01	0.06	0.1
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ			0.01	0.02
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.18	0.29	0.54	0.75
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.16	0.31	0.64	1.03
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.01	0.01	0.06	0.1

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	0.35	0.61	1.24	1.88
<hr/>					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	0.53	0.86	1.61	2.44
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.07	0.13	0.26	0.35



ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ					0.01	0.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.01	0.06	0.07	0.15	0.32	0.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	3.21	6.9	8.05	12.13	15.01	22.84
<hr/>							
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	6.06	12.45	13.81	19.58	22.76	31.26
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.58	1.23	1.42	2.07	2.43	3.38

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАЗРЫЖЕННОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ					
			С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, МЗ					
			ДО 1,25			ДО 2		
			ГРУППА ГРУНТОВ:					
			10	11	4	5	6	7
			3-28-7	3-28-8	3-28-9	3-28-10	3-28-11	3-28-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	19.2	25.2	0.55	1.05	1.19	1.68
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.01	0.01				0.01
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ ЛЕГКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	100602	М-ЧАС	5.63	9.15	0.07	0.16	0.21	0.36
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.04	0.04	0.01	0.01	0.01	0.03
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.	1.21	3.13			0.01	0.03
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.00825	0.0106	0.00032	0.00074	0.00104	0.00168
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.00275	0.0036	0.0001	0.00025	0.00034	0.00056
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.125	0.148	0.0045	0.00825	0.009	0.012
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ	112-0025	ТЫС. ШТ	0.125	0.148	0.0045	0.00825	0.009	0.012
КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.								
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.13	2.03	0.01	0.01	0.01	0.02
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.17	0.3				
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	15.2	20.3	0.43	0.81	0.93	1.31
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	14.12	22.92	0.19	0.41	0.54	0.93
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.01	0.01				0.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.13	2.03	0.01	0.01	0.01	0.02
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	30.45	45.25	0.63	1.23	1.48	2.26

---

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	38.3	56.01	1.12	2.18	2.58	3.73
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.17	5.67	0.14	0.3	0.36	0.55

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАЗРЫЖЕННОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ			
			С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М3			
			ДО 2			
			ГРУППА ГРУНТОВ:			
			8	9	10	11
			3-28-13	3-28-14	3-28-15	3-28-16
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.9	2.68	3.23	4.31
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.05	0.09	0.16
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ ЛЕГКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	100602	М-ЧАС	0.49	0.85	1.19	1.92
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.08	0.14	0.26	0.5
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.	0.08	0.16	0.26	0.66
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0021	0.00314	0.00396	0.00504
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0007	0.00104	0.00132	0.00168
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0128	0.0165	0.018	0.021
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0128	0.0165	0.018	0.021
КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.07	0.14	0.25	0.47
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.01	0.02	0.04	0.07
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	1.5	2.14	2.59	3.51
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	1.31	2.27	3.23	5.3
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.02	0.04	0.08	0.15
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.07	0.14	0.25	0.47
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	2.88	4.55	6.07	9.28

---

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	4.46	6.34	7.78	11.46
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.67	0.96	1.2	1.6



ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.01	0.01	0.02	0.05	0.09	0.15
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	0.28	0.71	0.99	1.42	1.96	2.84
<hr/>							
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	0.42	1.17	1.58	2.01	2.62	3.67
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.05	0.18	0.25	0.31	0.4	0.51

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАЗРЫЖЕННОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М3 ДО 4,6 ГРУППА ГРУНТОВ:					
			6	7	8	9	10	11
			3-29-7	3-29-8	3-29-9	3-29-10	3-29-11	3-29-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.2	0.32	0.45	0.61	0.81	1.08
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч						
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ ЛЕГКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	100602	М-ЧАС	0.04	0.07	0.12	0.19	0.3	0.48
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.		0.01	0.02	0.04	0.06	0.16
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.00017	0.00032	0.0005	0.00071	0.00099	0.00126
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.00006	0.0001	0.00016	0.00024	0.00033	0.00042
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0015	0.00225	0.003	0.00375	0.0045	0.00525
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0015	0.00225	0.003	0.00375	0.0045	0.00525
КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.								
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.07
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ					0.01	0.01
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.16	0.25	0.35	0.49	0.65	0.41
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.11	0.19	0.31	0.49	0.76	1.21
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.07
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	0.28	0.45	0.67	1	1.47	1.69

---

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИЕ)	РУБ	0.42	0.72	1.06	1.47	1.92	2.82
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.05	0.09	0.17	0.22	0.3	0.4



ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ			0.01	0.01	0.01	0.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.01	0.07	0.14	0.24	0.6	0.92
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	6.69	10	14.37	19.7	26.22	36.47
<hr/>							
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	12.73	18.12	24.57	31.81	39.68	50.1
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.2	1.78	2.52	3.36	4.23	5.41

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАЗРЫЖЕННОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ					
			С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М3					
			ДО 1,25			ДО 2		
			ГРУППА ГРУНТОВ:					
			10	11	4	5	6	7
			3-30-7	3-30-8	3-30-9	3-30-10	3-30-11	3-30-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	31.8	39.3	1.29	2.1	2.98	3.78
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.03				
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ ЛЕГКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	100602	М-ЧАС	9.35	14.3	0.16	0.31	0.53	0.81
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.08	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.	2.01	4.89		0.01	0.03	0.07
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0137	0.0166	0.00074	0.00148	0.00259	0.00378
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0046	0.0055	0.00024	0.0005	0.00086	0.00126
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.208	0.23	0.0105	0.0165	0.0225	0.027
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ	112-0025	ТЫС. ШТ	0.208	0.23	0.0105	0.0165	0.0225	0.027
КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.								
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.8	3.29	0.01	0.02	0.05	0.07
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.27	0.49			0.01	0.01
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	25.3	31.6	0.99	1.63	2.32	2.95
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	23.46	35.83	0.41	0.79	1.34	2.04
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.02	0.02				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.8	3.29	0.01	0.02	0.05	0.07
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	50.56	70.72	1.41	2.44	3.71	5.06

---

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ	63.71	87.2	2.64	4.41	6.47	8.4
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	6.91	8.81	0.32	0.57	0.91	1.25

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАЗРЫЖЕННОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, МЗ ДО 2 ГРУППА ГРУНТОВ:			
			8	9	10	11
			3-30-13	3-30-14	3-30-15	3-30-16
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.15	6.34	7.53	10.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.01	0.01	0.01	0.01
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ ЛЕГКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	100602	М-ЧАС	1.34	2	2.78	4.65
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.03	0.03	0.04	0.04
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.	0.22	0.37	0.6	1.59
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.00569	0.00741	0.00922	0.0122
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0019	0.00247	0.00308	0.0041
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0345	0.039	0.042	0.051
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0345	0.039	0.042	0.051
КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.2	0.3	0.58	1.18
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.03	0.05	0.09	0.18
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	4.07	5.07	6.05	8.53
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	3.38	5.03	6.99	11.67
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.01	0.01	0.01	0.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.2	0.3	0.58	1.18
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	7.65	10.4	13.62	21.38

---

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	12.05	14.96	18.08	27.73
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.81	2.27	2.79	3.87

ТАБЛИЦА 3-31 ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ПРИ КАМЕРНОМ МЕТОДЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ ШПУРОВ. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА. 04.МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА ОСНОВНОГО ВЗРЫВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М3					
			ДО 3					
			ГРУППА ГРУНТОВ:					
			4	5	6	7	8	9
			3-31-1	3-31-2	3-31-3	3-31-4	3-31-5	3-31-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.01	1.14	1.39	1.89	2.46	3.17
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч						
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ ЛЕГКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	100602	М-ЧАС	0.13	0.17	0.25	0.4	0.64	1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.			0.01	0.04	0.11	0.19
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.00058	0.00081	0.00121	0.00189	0.00272	0.0037
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.00019	0.00027	0.0004	0.00063	0.00091	0.00124
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.00825	0.009	0.0105	0.0135	0.0165	0.0195
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ	112-0025	ТЫС. ШТ	0.00825	0.009	0.0105	0.0135	0.0165	0.0195
КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.								
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.01	0.01	0.01	0.02	0.09	0.15
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ					0.01	0.02
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.78	0.89	1.08	1.48	1.95	2.54
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.34	0.44	0.64	1.01	1.61	2.51
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.01	0.01	0.01	0.02	0.09	0.15

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1.13	1.34	1.73	2.51	3.65	5.2
<hr/>							
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	2.07	2.38	3	4.23	5.79	7.51
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.26	0.32	0.42	0.63	0.87	1.14

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3-31

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, МЗ					
			ДО 3			ДО 4,6		
			ГРУППА ГРУНТОВ:					
			10	11	4	5	6	7
			3-31-7	3-31-8	3-31-9	3-31-10	3-31-11	3-31-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.77	4.93	0.28	0.48	0.7	0.84
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч		0.01				
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ ЛЕГКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	100602	М-ЧАС	1.39	2.19	0.03	0.07	0.12	0.18
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.	0.3	0.75			0.01	0.02
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.00462	0.00576	0.00016	0.00034	0.0006	0.00084
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.00154	0.00192	0.00005	0.00011	0.0002	0.00028
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.021	0.024	0.00225	0.00375	0.00525	0.006
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.021	0.024	0.00225	0.00375	0.00525	0.006
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	0.3	0.55	0.01	0.01	0.01	0.01
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.05	0.08				
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	3.02	4.02	0.21	0.37	0.54	0.66
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	3.48	5.51	0.09	0.19	0.31	0.46
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ		0.01				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.3	0.55	0.01	0.01	0.01	0.01
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	6.8	10.08	0.31	0.57	0.86	1.13
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ		РУБ	9.07	13.05	0.57	0.99	1.52	1.89

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,  
ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)  
В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ	1.4	1.81	0.06	0.13	0.21	0.28
-----	-----	------	------	------	------	------

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, МЗ			
			ДО 4,6			
			ГРУППА ГРУНТОВ:			
		8	9	10	11	
			3-31-13	3-31-14	3-31-15	3-31-16
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.12	1.46	1.88	2.46
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч				
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ ЛЕГКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	100602	М-ЧАС	0.29	0.46	0.7	1.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.01	0.01	0.01	0.01
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.	0.05	0.09	0.15	0.38
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.00124	0.00171	0.00231	0.00288
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.00041	0.00057	0.00077	0.00096
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0075	0.009	0.0105	0.012
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ Короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0075	0.009	0.0105	0.012
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.05	0.07	0.15	0.29
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.01	0.01	0.02	0.04
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.88	1.17	1.51	2.01
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.74	1.16	1.76	2.76
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.05	0.07	0.15	0.29
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1.67	2.4	3.42	5.06
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ		РУБ	2.63	3.49	4.52	6.56

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,  
ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)  
В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

0.39

0.53

0.69

0.92

## 12 РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

ТАБЛИЦА 3-32 РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПРИ БУРЕНИИ СТАНКАМИ ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА. 04.МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 МЕРЗЛОГО ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:			
			4		5-6	
			ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ, М			
			ДО 1	БОЛЕЕ 1	ДО 1	БОЛЕЕ 1
			3-32-1	3-32-2	3-32-3	3-32-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.4	5.78	11.5	6.77
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	7.27	3.66	18.24	9.71
СТАНКИ БУРОВЫЕ ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ САМОХОДНЫЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ ДО 23 М ДИАМЕТР СКВАЖИНЫ 150 ММ	100810	М-ЧАС	7.1	3.42	18	9.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.52	0.72	0.73	0.64
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0525	0.0525	0.0638	0.0638
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0175	0.0175	0.0212	0.0212
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.008	0.018	0.009	0.021
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.091	0.033	0.1	0.0385
КОРОНКИ БУРОВЫЕ, ТИПА: К-100В	(610-9045)	ШТ	0.74	0.35	2.09	1.1
ШНЕК, ДИАМЕТРОМ 135 ММ	(610-9048)	ШТ	0.37	0.18	1.05	0.55
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.67	0.45	1.07	0.69
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.1	0.07	0.16	0.1
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	7.62	4.3	8.4	5.02
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	122.64	59.54	310.33	164.04

В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	7.97	3.98	20.02	10.64
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.67	0.45	1.07	0.69
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	130.93	64.29	319.8	169.75
-----					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	78.76	53.07	138.57	89.31
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	16.3	13.26	26.37	19.85

ТАБЛИЦА 3-33 РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПРИ ШНЕКОВОМ БУРЕНИИ МАШИНАМИ БУРОВЫМИ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА БАЗЕ  
СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА. 04.МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ  
СЕТИ. 05.ВЗРЫВАНИЕ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 МЕРЗЛОГО ГРУНТА  
ТРАКТОРА 118 КВТ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:			
			4		5, 6	
			ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ, М			
			ДО 1	БОЛЕЕ 1	ДО 1	БОЛЕЕ 1
			3-33-1	3-33-2	3-33-3	3-33-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.4	5.78	11.7	6.77
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.17	2.08	9.26	4.96
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ 800 КПА (8 АТ) 10 М3/МИН	050201	М-ЧАС	3.91	1.88	8.81	4.65
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА БАЗЕ ТРАКТОРА 118 КВТ (160 Л.С) ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32М ДИАМЕТР СКВАЖИН 160ММ	100508	М-ЧАС	3.91	1.88	8.81	4.65
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.79	0.6	1.38	0.93
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0525	0.0525	0.0638	0.0638
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0175	0.0175	0.0212	0.0212
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.008	0.018	0.009	0.021
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ	112-0025	ТЫС. ШТ	0.091	0.033	0.1	0.0385
ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ. РЕЗЕЦ ПОРОДНЫЙ ТИПА РПШ	(610-9031)	ШТ	0.74	0.35	2.09	1.1
ШНЕК, ДИАМЕТРОМ 135 ММ	(610-9048)	ШТ	0.37	0.18	1.05	0.55
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.52	0.37	1.81	0.61
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.08	0.06	0.27	0.09

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	7.62	4.3	8.57	5.02
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	110.7	53.45	249.03	131.65
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	3.68	1.83	8.16	4.37
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.52	0.37	1.81	0.61
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	118.84	58.12	259.41	137.28
-----					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	71.79	49.78	118.88	78.95
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	15.25	12.77	23.42	18.29

ТАБЛИЦА 3-34 РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИ БУРЕНИИ МАШИНАМИ  
СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА. 04.МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ СЕТИ.  
05.ВЗРЫВАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

БУРОВОГО ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ С ДИАМЕТРОМ ДОЛОТА 150 ММ НА БАЗЕ ТРАКТОРА 118 КВТ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ  
3 ДО 6 М

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:			
			5	6	7	8
			3-34-1	3-34-2	3-34-3	3-34-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.76	2.05	2.25	2.43
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.45	2.04	2.9	4.61
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ 800 КПА (8 АТ) 10 М3/МИН	050201	М-ЧАС	1.28	1.81	2.62	4.25
МАШИНЫ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ НА БАЗЕ ТРАКТОРА 118 КВТ(160 Л.С) ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 32М ДИАМЕТР СКВАЖИН 160ММ ПРОЧИЕ МАШИНЫ	100508	М-ЧАС	1.28	1.81	2.62	4.25
		РУБ	0.52	0.71	0.86	1.09
ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ ТИПА Ш1460К-ЦВ	109-0020	ШТ.	0.06	0.09	0.13	0.29
ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ ТИПА Ш1460-ПВ	109-0021	ШТ.	0.1	0.22	0.41	
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.045	0.0562	0.0638	0.0675
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.015	0.0188	0.0212	0.0225
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.026	0.028	0.028	0.03
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0031	0.0033	0.0034	0.0035
ШТАНГА БУРОВАЯ ТИПА БТС-150	(610-9001)	ШТ	0.01	0.02	0.04	0.08
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.37	0.51	0.64	0.77
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.06	0.08	0.1	0.12

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	1.35	1.56	1.72	1.85
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	36.5	51.59	74.5	120.56
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1.29	1.8	2.57	4.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.37	0.51	0.64	0.77
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	38.22	53.66	76.86	123.18
-----					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	54.25	82.54	119.83	84.41
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	10.82	14.38	17.86	16.89

## 13 ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

ТАБЛИЦА 3-35

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА. 04.МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ СЕТИ. 05. ВЗРЫВАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 МЗ ВАЛУНОВ В ПЛОТНОМ ТЕЛЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ	
				3-35-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч		39.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч		0.04
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ СРЕДНИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	700025	М-ЧАС		24.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ		0.12
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.		3.96
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т		0.03
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т		0.01
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ		0.1
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.	112-0025	ТЫС. ШТ		0.11
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ		1.92
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ		0.29
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ		32.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ		81.96
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ		0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ		1.92
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ		116.68
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ		65.13

В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

9.25

## 14 КОРЧЕВКА ПНЕЙ

ТАБЛИЦА 3-36

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДКОПКА ПНЕЙ. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА. 04.ВЗРЫВАНИЕ.  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ПНЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	КОРЧЕВКА ПНЕЙ ДИАМЕТРОМ:	
			ДО 400 ММ	БОЛЕЕ 400 ММ
			3-36-1	3-36-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	25.2	73.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.07	0.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.22	0.6
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.0525	0.15
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.0175	0.05
ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ ОША	112-0019	КМ	0.16	0.18
КАПСЮЛИ-ДЕТОНАТОРЫ КД-8С	112-0021	ТЫС. ШТ	0.16	0.165
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.46	1.02
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.07	0.15
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	17.2	49.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.22	0.6
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.07	0.18
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.46	1.02
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	17.88	51.02
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОВКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	55.15	118.52
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	12.7	32.81

## 15 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ

ТАБЛИЦА 3-37 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СЕТКАМИ И МЕШКАМИ С ПЕСКОМ ( ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ РАЗЛЕТА КУСКОВ ВЗРЫВАЕМОГО ГРУНТА )

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОГРУЗКА И ВЫГРУЗКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СЕТОК АВТОКРАНОМ. 02.ПОДНОСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СЕТОК. 03.УКЛАДКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СЕТОК. 04.ЗАТАРИВАНИЕ МЕШКОВ ПЕСКОМ, ПОДНОСКА ИХ И УКЛАДКА ПОВЕРХ СЕТОК. 05.УБОРКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СЕТОК ПОСЛЕ ВЗРЫВА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 УКРЫТИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	3-37-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.5
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3Т	021140	М-ЧАС	0.16
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	1.03
СЕТКА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ ДИАМЕТРОМ 2 ММ: КРУЧЕНАЯ	101-1587	М КВ.	605
ПЕСОК	(408-9020)	МЗ	9
МЕШКИ БУМАЖНЫЕ НЕПРОПИТАННЫЕ	(610-1081)	1000ШТ	0.35
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.98
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.3
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	12.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	2.03
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.49
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.98
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	16.91
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	248.12
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	29.96

ТАБЛИЦА 3-38 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ БРЕВЕНЧАТЫМИ ЩИТАМИ, ПРИГРУЖЕННЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ БЛОКАМИ ( ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ РАЗЛЕТА КУСКОВ ВЗРЫВАЕМОГО ГРУНТА )

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА ЩИТОВ. 02.ПОГРУЗКА В АВТОТРАНСПОРТ. 03.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ. 04.МОНТАЖ. 05.ПРИГРУЗКА ЩИТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ БЛОКАМИ. 06.ДЕМОНТАЖ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 УКРЫТИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	3-38-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	89.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	88.06
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3Т	021140	М-ЧАС	27.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	183.4
БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ, ММ: 16-(18)	101-0092	Т	0.02
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ, КГ 1,8	101-0782	Т	0.02
СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ШВЕЛЛЕРЫ N40 СТАЛЬ, МАРКИ СТО	101-1019	Т	0.29
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	М3	3.45
БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9122 )	Т	1.12
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	4.84
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.73
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	62
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	355.9
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	85.38
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	4.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	422.74
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ		РУБ	245.79

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,  
ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)  
В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

39.37

ТАБЛИЦА 3-39 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ БРЕВЕНЧАТЫМИ ЩИТАМИ, ПРИГРУЖЕННЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ БЛОКАМИ (ДЛЯ  
 ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАЗЛЕТА КУСКОВ ВЗРЫВАЕМОГО ГРУНТА)  
 СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА ЩИТОВ. 02.ПОГРУЗКА В АВТОТРАНСПОРТ. 03.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ. 04.МОНТАЖ. 05.ПРИГРУЗКА ЩИТОВ  
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ БЛОКАМИ. 06.ДЕМОНТАЖ.  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 УКРЫТИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	3-39-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	186
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	218.89
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3Т	021140	М-ЧАС	68.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	455.88
БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ, ММ: 16-(18)	101-0092	Т	0.00002
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ, КГ 1,8	101-0782	Т	0.02
СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ШВЕЛЛЕРЫ N40 СТАЛЬ, МАРКИ СТО	101-1019	Т	0.29
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	М3	3.45
БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9122 )	Т	3.9
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	4.84
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.73
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	129
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	884.63
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	212.22
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	4.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1018.47
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ		РУБ	234.56

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,  
ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)  
В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

38.44

ТАБЛИЦА 3-40 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЩИТАМИ, ПРИГРУЖЕННЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ БЛОКАМИ (ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ РАЗЛЕТА КУСКОВ ВЗРЫВАЕМОГО ГРУНТА)

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОГРУЗКА И ВЫГРУЗКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЩИТОВ АВТОКРАНОМ. 02.МОНТАЖ. 03.ПРИГРУЗКА ЩИТОВ. 04.ДЕМОНТАЖ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 УКРЫТИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	3-40-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	118
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	112.56
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3Т	021140	М-ЧАС	52.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	183.4
БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ, ММ: 16-(18)	101-0092	Т	0.00013
ШИРОКОПОЛОСНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ) ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПРОКАТ С РЕБРОВОЙ КРИВИЗНОЙ ИЗ СТАЛИ МАРКИ С345 ТОЛЩИНОЙ ДО 14 ММ	101-1084	Т	0.07
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	М3	0.26
БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9122 )	Т	3.57
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	4.84
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.73
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	86.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	509.03
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	112.33
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	4.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	600.37
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	32.63
В ТОМ ЧИСЛЕ			

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

4.21

ТАБЛИЦА 3-41 УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ШИТАМИ, ПРИГРУЖЕННЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ БЛОКАМИ (ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАЗЛЕТА КУСКОВ ВЗРЫВАЕМОГО ГРУНТА)

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОГРУЗКА И ВЫГРУЗКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ШИТОВ АВТОКРАНОМ. 02.МОНТАЖ. 03.ПРИГРУЗКА ШИТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ БЛОКАМИ. 04.ДЕМОНТАЖ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	3-41-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	274
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	279.29
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3Т	021140	М-ЧАС	129
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	455.88
БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ, ММ: 16-(18)	101-0092	Т	0.00013
ШИРОКОПОЛОСНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ) ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПРОКАТ С РЕБРОВОЙ КРИВИЗНОЙ ИЗ СТАЛИ МАРКИ С345 ТОЛЩИНОЙ ДО 14 ММ	101-1084	Т	0.07
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	М3	0.26
БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9122 )	Т	9.62
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	4.84
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.73
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	200
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	1262.13
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	278.66
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	4.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1466.97
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	32.63

В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

4.21

ТАБЛИЦА 3-42 УКРЫТИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ НАСТИЛОМ ПЕРЕЕЗДНОГО ТИПА ПРИ УШИРЕНИИ ВЫЕМОК БУРОВЗРЫВНЫМ СПОСОБОМ  
 СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЕРЕВОЗКА МАТЕРИАЛОВ С ПОГРУЗКОЙ И ВЫГРУЗКОЙ. 02.ПЕРЕВОЗКА МАТЕРИАЛОВ К МЕСТУ РАБОТ. 03.МОНТАЖ. 04.  
 ДЕМОНТАЖ.  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 УКРЫТИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	3-42-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	711
ГВОЗДИ ПРОВОЛОЧНЫЕ КРУГЛЫЕ ФОРМОВОЧНЫЕ, ММ: 1.8X150	101-0169	Т	0.0056
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ, КГ 1,8	101-0782	Т	0.0294
БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-100 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ IY СОРТА	102-0026	МЗ	3
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, IV СОРТА	102-0082	МЗ	14.3
РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ШИРОКОЙ КОЛЕИ I ГРУППЫ, ТИП Р65, МАРКИ СТАЛИ М76В	105-0049	М	40
ШПАЛЫ НЕПРОПИТАННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ III ТИПА	105-0073	ШТ	167
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	39.43
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	5.91
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	546
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	39.43
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	585.43
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	3036.05

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

172.3

ТАБЛИЦА 3-43 РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ В КОТЛОВАНАХ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.БУРЕНИЕ ШПУРОВ. 02.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ. 03.ЗАРЯДКА И ЗАБОЙКА. 04.МОНТАЖ ВЗРЫВНОЙ СЕТИ.

05.ВЗРЫВАНИЕ В "ОКНО".

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРУППА ГРУНТОВ:						
			4	5	6	7	8	9	10
			3-43-1	3-43-2	3-43-3	3-43-4	3-43-5	3-43-6	3-43-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	101	105	117	161	191	355	407
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.35	6.35	6.35	6.35	6.39	6.44	6.65
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ СРЕДНИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	700025	М-ЧАС	23.5	28	33.6	57.1	84	129	202
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	19.26	19.26	19.26	19.26	19.39	19.52	20.17
КОРОНКИ ТИПА КДП43-25	109-0047	ШТ.	0.2	0.2	0.65	0.65	10.6	15.8	44.8
АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.12	0.12	0.188	0.188	0.27	0.27	0.27
АММОНИТ Н6 ЖВ В ПАТРОНАХ	112-0003	Т	0.04	0.04	0.062	0.062	0.09	0.09	0.09
ПРОВОД ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ МАРКИ ВП	112-0015	КМ	0.72	0.76	0.76	0.76	0.8	0.8	0.8
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.46	0.58	0.68	0.68	0.83	0.83	0.83
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ КРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ	112-0025	ТЫС. ШТ	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
ВОДОСТОЙКИЕ ЭД-КЗ.									
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.27	0.27	0.94	0.94	3.55	4.92	11.47
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.04	0.04	0.14	0.14	0.53	0.74	1.72
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	72.5	75.1	84.6	115	138	254	292
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	96.81	111.66	130.14	207.69	296.59	445.22	686.77
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	5.78	5.78	5.78	5.78	5.82	5.86	6.05
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.27	0.27	0.94	0.94	3.55	4.92	11.47
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	169.58	187.03	215.68	323.63	438.14	704.14	990.24
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ		РУБ	160.82	180.87	242.27	242.27	378.49	409.43	581.98

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,  
ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)  
В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ	31.24	32.76	47.87	47.87	69.95	71.66	81.23
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ТАБЛИЦА 3-44 УКРЫТИЕ КОТЛОВАНОВ  
СОСТАВ РАБОТ: 01.УКРЫТИЕ КОТЛОВАНОВ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОТЛОВАН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	УКРЫТИЕ ПЕРВОГО КОТЛОВАНА ПРИ РАЗРАБОТКЕ В			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ КОТЛОВАН ПРИ РАЗРАБОТКЕ В		
			1 СЛОЙ	2 СЛОЯ	3 СЛОЯ	1 СЛОЙ	2 СЛОЯ	3 СЛОЯ
			3-44-1	3-44-2	3-44-3	3-44-4	3-44-5	3-44-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11.2	12.3	13.4	3.47	4	4.45
ШПАЛЫ НЕПРОПИТАННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ III ТИПА	105-0073	ШТ	20	22	24	2	4	6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	3.57	3.97	4.36	0.4	0.79	1.19
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.54	0.6	0.65	0.06	0.12	0.18
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	8.47	9.3	10.2	2.61	2.98	3.36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ						
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	3.57	3.97	4.36	0.4	0.79	1.19
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	12.04	13.27	14.56	3.01	3.77	4.55
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	178.2	196.02	213.84	17.82	35.64	53.46
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	4.8	5.28	5.76	0.48	0.96	1.44