

**Нормативные показатели расхода материалов (НПРМ).
Сборник 03 "Буровзрывные работы"
(введены в действие письмом Госстроя РФ от 17 ноября 1997 г. N ВБ-20-257/12)**

Техническая часть

Раздел 01. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами

Раздел 02. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях и котлованах

Раздел 03. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами

Раздел 04. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах

Раздел 05. Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м

Раздел 06. Разрыхление скальных грунтов в выемках

Раздел 07. Отработка откосов выемок в скальных грунтах

Раздел 08. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами

Раздел 09. Массовое взрывание грунтов на выброс и сброс до 80% проектного объема выемки камерными зарядами

Раздел 10. Массовое взрывание грунтов на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м камерными зарядами

Раздел 11. Дробление негабаритных кусков грунта шпуровыми зарядами, при шпуровом скважинном и камерном методах взрывания

Раздел 12. Разрыхление мерзлых грунтов

Раздел 13. Дробление валунов шпуровыми зарядами

Раздел 14. Корчевка пней

Раздел 15. Укрытие взрываемой площади для защиты сооружений

Раздел 16. Специальные взрывные работы

Техническая часть

1. Общие указания

2. Правила исчисления объемов работ

1. Общие указания

1.1. Настоящий сборник содержит нормативные показатели расхода материалов на буровзрывные работы, выполняемые в составе комплекса земляных и горно-вскрышных работ при строительстве и реконструкции предприятий, зданий и сооружений, железных и автомобильных дорог, карьеров и специальных земляных сооружений.

Структура строительных процессов принята согласно сборнику 3 "Буровзрывные работы" СНиР-91 (СНиП 4.02-91) с конкретизацией структуры строительно-монтажных процессов и выделением операций, предусматривающих расход материалов.

1.2. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при выполнении всех методов взрывных работ (шпуровых, скважинных, камерных, наружных), применяющихся на открытых разработках, согласно категории крепости горных пород; при разрыхлении мерзлых грунтов; дроблении валунов; устройстве укрытий взрываемых площадей, железнодорожных путей и расчете плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ.

Нормативные показатели применяются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от организационно-правовых форм и ведомственной принадлежности.

1.3. В основу нормативных показателей положены производственные нормы расхода материалов, определяющие максимально допустимый расход материалов на производство единицы продукции строительного процесса (рабочей операции) заданного качества при современном уровне техники, технологии, организации строительства и использовании материальных ресурсов, отвечающих требованиям действующих стандартов, строительных норм и правил.

1.4. Нормами учтены чистый расход и трудноустраняемые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки, при выполнении рабочих операций, предусмотренных технологией и организацией производства.

1.5. В нормы не включены:

потери и отходы материалов, обусловленные отступлением от регламентированных технологических процессов и режимов работы, нарушением установленных правил организации производства и приемки работ, применением некачественных материалов;

потери и отходы материалов, образующиеся при транспортировании их от поставщика до приобъектного склада строительной площадки;

расход материалов на ремонтно-эксплуатационные и производственно-эксплуатационные нужды в части изготовления, ремонта и эксплуатации оснастки, приспособлений, стенов, средств механизации и т.п.

1.6. Классификация грунтов по группам принята в соответствии с ГОСТ 25100-82 "Грунты. Классификация".

Взамен ГОСТ 25100-82 постановлением Минстроя РФ от 20 февраля 1996 г. N 18-10 утвержден и введен в действие с 1 июля 1996 г. ГОСТ 25100-95 "Грунты. Классификация"

1.7. Нормами расхода материалов предусмотрено:

производство работ на косогорах с уклоном до 30°;

взрывание при одной обнаженной поверхности ([табл.3-3](#), [3-5 - 3-10](#), [3-19](#), [3-21 - 3-26](#); [3-43](#));

взрывание при двух обнаженных поверхностях ([табл.3-4](#), [3-11 - 3-18](#), [3-32 - 3-34](#));

взрывание с зачисткой дна и откосов выемок ([табл.3-5 - 3-10](#), [3-19](#), [3-23](#), [3-24](#), [3-26](#), [3-43](#));

производство работ в необводненных грунтах.

1.8. При производстве работ в условиях, отличающихся от указанных в п.1.7 Технической части, к нормам расхода материалов следует применять следующие коэффициенты:

взрывание в условиях обводненных грунтов:

4 - 7 групп ([табл.3-3 - 3-24](#), [3-26](#), [3-43](#)) - 1,5,

8 - 9 групп ([табл.3-3 - 3-24](#), [3-26](#), [3-43](#)) - 1,4,

10 - 11 групп ([табл.3-3 - 3-24](#), [3-26](#), [3-43](#)) - 1,3;

взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуров или скважины расположены в три и более ряда - [табл.3-4](#), [3-11 - 3-18](#), [3-32 - 3-34](#)) - 1,2;

дробление негабаритов при разрыхлении скальных грунтов ([табл.3-3](#), [3-4](#), [3-5 - 3-10](#), [3-11 - 3-18](#), [3-32 - 3-34](#)) для условия взрывания при одной обнаженной поверхности к нормам [табл.3-27 - 3-29](#) - 0,8;

дробление негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных в [табл.3-19](#) к нормам [табл.3-28](#), [3-29 - 0,5](#);

взрывание на выброс в оплывающих грунтах ([табл.3-23 - 3-26](#)) - 1,75;

разрыхление скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м³ на горно-вскрышных работах ([табл.3-11 - 3-17](#)) - 0,7;

разрыхление скальных грунтов в выемках, когда проектом предусмотрена отработка откосов методом контурного взрывания ([табл.3-19](#)) - 0,95;

разрыхление скальных грунтов при уширении вновь сооружаемой выемки за пределы ее проектного очертания с целью получения разрыхленного скального материала ([табл.3-19](#)) - 0,9;

разрыхление скальных грунтов в притраловых карьерах ([табл.3-19](#)) - 0,75;

взрывание грунтов на выброс и сброс при глубине выемки:

от 25 до 50 м ([табл.3-24](#), [3-26](#)) - 1,4,

от 50 до 75 м ([табл.3-24](#), [3-26](#)) - 1,75,

более 75 м ([табл.3-24](#), [3-26](#)) - 2,0;

разрыхление вечномерзлых скальных грунтов ([табл.3-3 - 3-17](#), [3-19](#), [3-43](#)) - 1,2;

разрыхление вечномерзлых грунтов в условиях положительных температур ([табл.3-32 - 3-34](#)) - 1,3;

разрыхление вечномерзлых и сезонномерзлых грунтов при высоте уступа:

до 1 м ([табл.3-34](#)) - 2,

более 1 до 3 м ([табл.3-34](#)) - 1,4.

1.9. Нормы расхода материалов в [табл.3-19](#) предназначены для устройства профильных выемок железных и автомобильных дорог.

1.10. Расход взрывчатых веществ, приведенный в сборнике, дан для эталонного взрывчатого вещества - аммонита N 6 ЖВ.

При работе с другими взрывчатыми веществами их расход следует корректировать на величину переводного коэффициента, указанного в табл.1.

Таблица 1

Наименование взрывчатых веществ	Переводной коэффициент	Наименование взрывчатых веществ	Переводной коэффициент
Акватор М-15	0,76	Граммонал А-45	0,79
Акватор МГ	0,93	Граммонал А-8	0,8
Акватор АВМ	0,95	Граммонал А-50	1,08
Акватор 65/35	1,1	Гранулит АС-8	0,89
Акватор АВ	1,2	Гранулит АС-4	0,98
Аммонит скальный N 1	0,8	Гранулит М	1,13
		Граммонит 79/21	1
Аммонит скальный N 3	0,8	Граммонит 50/50-В	1,01
		Граммонит 30/70	1,26
Аммонит N 6 ЖВ	1	Гранулотол	1,2
Алюмотол	0,83	Детонит М	0,82
Аммонол водоустойчивый	0,9	Динафталит	1,08
		Игданит	1,13

1.11. При бурении скважин станками ударно-вращательного бурения и при бурении шпуров пневматическими бурильными молотками нормы расхода коронок даны с учетом четырехразового использования (после заточки).

При бурении скважин станками вращательного бурения коронки не подлежат затачиванию и оборачиваемость у них одноразовая.

1.12. Нормами расхода материалов на массовое взрывание грунтов предусмотрено разрыхление полного профильного объема при одновременном выбросе (сбросе) 80% (табл.3-23 и 3-24) или 60% (табл.3-26) проектного объема выемки.

Расход на дробление негабаритов и уборку оставшегося разрыхленного грунта (20% по табл.3-23, 3-24 и 40% по табл.3-26) следует определять дополнительно по нормам настоящего сборника (в части дробления негабаритов) и по сборнику 01 "Земляные работы".

1.13. Расход материалов на дробление негабаритов при уборке взорванного грунта экскаватором с ковшем вместимостью до 4,6 м³ или бульдозером следует определять по нормам [табл.3-27 - 3-31](#) независимо от объема их в разрыхленном грунте.

В случае использования разрыхленного грунта для сооружения насыпей железных и автомобильных дорог расход материалов на дробление негабаритов следует определять по нормам [табл.3-27](#) для экскаватора с ковшем вместимостью до 1,25 м³.

В случае необходимости получения разрыхленного грунта с фракциями размером не более 0,2 м расход материалов на дополнительное дробление следует определять по нормам [табл.3-35](#).

1.14. Расход материалов на разрыхление мерзлых и моренных грунтов в траншеях шириной до 3 м и котлованах площадью до 25 м² следует определять по нормам [табл.3-5 - 3-10](#).

1.15. В целях сокращения объема Сборника в таблицах в числителе и знаменателе указан расход материалов на соответствующий функциональный код.

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

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

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

2.5. 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 групп;

0,75 - для грунтов 4 - 11 групп.

Раздел 01. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами

Таблица 3-3. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности)

Таблица 3-4. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 0,5 до 1 м

Таблица 3-5. Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну до 1,5 м

Таблица 3-6. Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Таблица 3-7. Разрыхление скальных грунтов в котлованах площадью до 25 м²

Таблица 3-3. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности)

Состав работ:

1. Бурение шпуров пневматическими перфораторами.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка взрывчатых веществ.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
3-3.1	Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности) и группе грунтов:	100 м ³ грунта	Коронки типа	шт.	0,171
3-3.2			КДП43-25, ГОСТ 17196-77		
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	52,5

			порошком, ГОСТ 21984-76		
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	17,5
			Электродетонато- ры короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	320
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	145
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	85
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	210
			Штанги буровые	шт.	0,513
					0,76
3-3.3	6		Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	1,056
3-3.4	7	-"-	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	54
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	60
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	18
			Электродетонато- ры короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	20
			Электродетонато- ры короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	320
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	386
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	145
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	85

			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	210
			Штанги буровые	шт.	1,32
					<u>2,025</u>
3-3.5	8		Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	8,32
3-3.6	9	-"-			<u>12,16</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	71,2
					<u>75</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	23,8
					<u>25</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	400
					<u>420</u>
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	145
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	85
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	210
			Штанги буровые	шт.	3,52
					<u>4,8</u>
3-3.7	10		Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	22,8
3-3.8	11	-"-			<u>52,5</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76		78,8
					<u>82,5</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	26,2
					<u>27,5</u>
			Электродетонаторы	шт.	450

		ры короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		480
		Шнур детонирующий (ДШ)		145
		Шнур огнепроводный (ОШ)		85
		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74		210
		Штанги буровые	шт.	8
				<u>10,92</u>

**Таблица 3-4. Разрыхление скальных грунтов
при высоте уступа более 0,5 до 1 м**

Состав работ:

1. Бурение шпуров пневматическими перфораторами.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка взрывчатых веществ.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измери- тель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 0,5 до 1 м и группе грунтов:				
3-4.1	4	100 м3 грунта	Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,077
3-4.2	5		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	22,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	7,5
					<u>8,75</u>

			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	80
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	145
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	85
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	210
			Штанги буровые	шт.	0,23
					<u>0,34</u>
3-4.3	6		Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,41
3-4.4	7	—			<u>0,935</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	30
					<u>33,75</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10
					<u>11,25</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	80
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	145
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	85
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	210
			Штанги буровые	шт.	0,51
					<u>0,705</u>
3-4.5	8		Коронки типа	шт.	2,26

3-4.6	9	---	КДП43-25, ГОСТ 17196-77		3,306
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	36,75
					40,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	12,25
					13,5
			Электродетонаторы краткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	80
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	145
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	85
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	210
			Штанги буровые	шт.	0,96
					1,305
3-4.7	10	---	Коронки типа	шт.	5,13
3-4.8	11	---	КДП43-25, ГОСТ 17196-77		11,25
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	48,75
					50,25
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	15,25
					16,75
			Электродетонаторы краткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	80
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	145
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	85

		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	210
		Штанги буровые	шт.	1,8
				<u>2,61</u>

Таблица 3-5. Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну до 1,5 м

Состав работ:

1. Бурение шпуров пневматическими перфораторами.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка взрывчатых веществ.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну до 1,5 м, глубиной: до 1 м при группе грунтов:				
3-5.1	4	100 м3 грунта	Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,207
3-5.2	5		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,49
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	143,2
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	151,9
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	47,8
					50,6
					343
					<u>362</u>
					1141,6
					<u>1203,2</u>

			Штанги буровые	шт.	0,62
					<u>0,98</u>
3-5.3	6		Коронки типа	шт.	1,258
			КДП43-25,		<u>3,19</u>
3-5.4	7	"-	ГОСТ 17196-77		
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	161,6
			порошком, ГОСТ		<u>162</u>
			21984-76		
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	53,9
			патронах, ГОСТ		<u>54</u>
			21984-76		
			Электродетонато-	шт.	389,4
			ры короткозамед-		<u>435,6</u>
			ленного действия		
			водостойкие		
			ЭД-КЗ, ГОСТ		
			21806-76		
			Провод для про-	м	1283,3
			мышленных взрыв-		<u>1431,2</u>
			ных работ марки		
			ВП, ГОСТ 6285-74		
			Штанги буровые	шт.	1,57
					<u>2,35</u>
3-5.5	8		Коронки типа	шт.	9,02
			КДП43-25,		<u>14,93</u>
3-5.6	9	"-	ГОСТ 17196-77		
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	182
			порошком, ГОСТ		<u>201</u>
			21984-76		
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	61
			патронах, ГОСТ		<u>67</u>
			21984-76		
			Электродетонато-	шт.	485,3
			ры короткозамед-		<u>545,3</u>
			ленного действия		
			водостойкие		
			ЭД-КЗ, ГОСТ		
			21806-76		
			Провод для про-	м	1604,4
			мышленных взрыв-		<u>1803</u>
			ных работ марки		
			ВП, ГОСТ 6285-74		
			Штанги буровые	шт.	3,82
					<u>5,89</u>

3-5.7	10	1,5 м при группе грунтов:	--	Коронки типа	шт.	25,36
3-5.8	11			КДП43-25, ГОСТ 17196-77		65,62
				Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	264
						288
				Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	88
						96
				Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	545,6
						684,2
				Провод для про- мышленных взрыв- ных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2046,6
						2485,4
		Штанги буровые	шт.	8,9		
				15,22		
3-5.9	4	1,5 м при группе грунтов:	--	Коронки типа	шт.	0,086
3-5.10	5			КДП43-25, ГОСТ 17196-77		0,2
				Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	50,25
						55,5
				Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	16,75
						18,5
				Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	65,5
						74,5
				Провод для про- мышленных взрыв- ных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	218
						264
		Штанги буровые	шт.	0,26		
				0,4		
3-5.11	6		--	Коронки типа	шт.	0,55
				КДП43-25,		

3-5.12	7		ГОСТ 17196-77		1,84
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	66,75
					88,38
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	22,25
					29,62
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	79
					111
			Провод для про- мышленных взрыв- ных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	278
					390
			Штанги буровые	шт.	0,68
					1,35
3-5.13	8		Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	5,77
3-5.14	9	-"-			9,39
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	140,25
					150
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	46,75
					50
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	147
					159
			Провод для про- мышленных взрыв- ных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	457,5
					480
			Штанги буровые	шт.	2,44
					3,7
3-5.15	10		Коронки типа КДП43-25 ГОСТ 17196-77	шт.	15,1
3-5.16	11	-"-			37
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	162,75
					176,25

			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	54,25
					<u>58,75</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	171
					<u>186</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	560
					<u>600</u>
			Штанги буровые	шт.	5,3
					<u>8,58</u>
	2 м при группе грунтов:				
3-5.17	4		Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,074
		-"-			<u>0,17</u>
3-5.18	5		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	44,25
					<u>46,13</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	14,75
					<u>16,37</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	43
					<u>46</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	171,5
					<u>180</u>
			Штанги буровые	шт.	0,22
					<u>0,35</u>
			Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,54
		-"-			<u>1,82</u>
3-5.19	6		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	60
					<u>87,5</u>
3-5.20	7		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	20
					<u>29,25</u>

			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	59
					86,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	229
					325
			Штанги буровые	шт.	0,68
					1,34
3-5.21	8		Коронки типа КДП43-25 ГОСТ 17196-77	шт.	4,85
3-5.22	9	-"-			7,98
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	117
					132,38
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	39
					44,12
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	95,5
					108
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	355
					380
			Штанги буровые	шт.	2,05
					3,15
3-5.23	10		Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	13,17
3-5.24	11	-"-			31,87
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	146,25
					157,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	48,75
					52,5
			Электродетонаторы короткозамедленного действия	шт.	116
					125

		водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806-76		
		Провод для про- мышленных взрыв- ных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	415 <hr/> 450
		Штанги буровые	шт.	4,62 <hr/> 7,4

**Таблица 3-6. Разрыхление скальных грунтов
в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м**

Состав работ:

1. Бурение шпуров пневматическими перфораторами.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка взрывчатых веществ.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измери- тель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м, глубиной: 1,5 м при группе грунтов:				
3-6.1	4	100 м3 грунта	Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,086 <hr/> 0,212
3-6.2	5		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	50,25 <hr/> 55,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	16,75 <hr/> 18,5
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	65,5 <hr/> 74,5
			Провод для	м	218

			промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74		264
			Штанги буровые	шт.	0,26
3-6.3	6				0,424
3-6.4	7	-"-	Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,547
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	66,75
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	88,87
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	22,25
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	29,63
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	шт.	79
			Штанги буровые	шт.	111
3-6.5	8			м	278
3-6.6	9	-"-	Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	м	390
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	шт.	0,684
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	шт.	1,35
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	5,77
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	шт.	9,39
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	140,25
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	150
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	кг	46,75
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	шт.	50
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	147
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	шт.	159
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	457,5
				м	480

			6285-74			
			Штанги буровые	шт.	2,44	
					<u>3,7</u>	
3-6.7	10		Коронки типа	шт.	15,1	
			КДП43-25,		<u>37</u>	
3-6.8	11		ГОСТ 17196-77			
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	162,75	
			порошком, ГОСТ		<u>176,25</u>	
			21984-76			
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	54,25	
			патронах, ГОСТ		<u>58,75</u>	
			21984-76			
			Электродетонато-	шт.	171	
			ры короткозамед-		<u>186</u>	
			ленного действия			
			водостойкие			
			ЭД-КЗ, ГОСТ			
			21806-76			
			Провод для	м	560	
			промышленных		<u>600</u>	
			взрывных работ			
			марки ВП, ГОСТ			
			6285-74			
			Штанги буровые	шт.	5,3	
					<u>8,58</u>	
		2 м при группе				
		грунтов:				
3-6.9	4		Коронки типа	шт.	0,074	
			КДП43-25,		<u>0,17</u>	
3-6.10	5		ГОСТ 17196-77			
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	44,25	
			порошком, ГОСТ		<u>46,87</u>	
			21984-76			
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	14,75	
			патронах, ГОСТ		<u>15,63</u>	
			21984-76			
			Электродетонато-	шт.	43	
			ры короткозамед-		<u>46</u>	
			ленного действия			
			водостойкие			
			ЭД-КЗ, ГОСТ			
			21806-76			
			Провод для	м	171,5	
			промышленных		<u>180</u>	
			взрывных работ			
			марки ВП, ГОСТ			

			6285-74			
			Штанги буровые	шт.	0,22	
						0,348
3-6.11	6		Коронки типа	шт.	0,54	
			КДП43-25,			
3-6.12	7	-"-	ГОСТ 17196-77			1,815
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	60	
			порошком, ГОСТ			87,75
			21984-76			
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	20	
			патронах, ГОСТ			29,25
			21984-76			
			Электродетонато-	шт.	59	
			ры короткозамед-			86,5
			ленного действия			
			водостойкие			
			ЭД-КЗ, ГОСТ			
			21806-76			
			Провод для	м	229	
			промышленных			325
			взрывных работ			
			марки ВП, ГОСТ			
			6285-74			
			Штанги буровые	шт.	0,678	
						0,915
3-6.13	8		Коронки типа	шт.	4,85	
			КДП43-25,			
3-6.14	9	-"-	ГОСТ 17196-77			8,21
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	117	
			порошком, ГОСТ			132,37
			21984-76			
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	39	
			патронах, ГОСТ			44,13
			21984-76			
			Электродетонато-	шт.	95,5	
			ры короткозамед-			108
			ленного действия			
			водостойкие			
			ЭД-КЗ, ГОСТ			
			21806-76			
			Провод для	м	355	
			промышленных			380
			взрывных работ			
			марки ВП, ГОСТ			
			6285-74			
			Штанги буровые	шт.	2,05	

					2,48
3-6.15	10	- "-	Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	13,17
3-6.16	11		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	146,25
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	48,75
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	116
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	415
			Штанги буровые	шт.	4,62
					7,4

**Таблица 3-7. Разрыхление скальных грунтов
в котлованах площадью до 25 м2**

Состав работ:

1. Бурение шпуров пневматическими перфораторами.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка взрывчатых веществ.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измери- тель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление скальных грунтов в котлованах площадью: до 17 м2 при группе грунтов:				
3-7.1	4	100 м3 грунта	Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,07
3-7.2	5				0,166

			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	49,5
					<u>53,25</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	16,5
					<u>17,75</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	40
					<u>43,5</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	236
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	255
					<u>277</u>
			Капсюли-детона- торы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	40
					<u>43,5</u>
			Штанги буровые	шт.	0,21
					<u>0,34</u>
3-7.3	6		Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,48
<u>3-7.4</u>	<u>7</u>	-"-			<u>1,6</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	65,25
					<u>91,12</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	21,75
					<u>30,38</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	51
					<u>74</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	236
			Шнур	м	325

			огнепроводный (ОШ)		470
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	51
			Штанги буровые	шт.	0,6
3-7.5	8				1,17
3-7.6	9	-"-	Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	4,29
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	101,25
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	117
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	33,75
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	39
			Шнур огнепроводный (ОШ)	шт.	82
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	94
			Штанги буровые	шт.	236
3-7.7	10	-"-	Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	510
3-7.8	11		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	600
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ	кг	82
				шт.	94
				шт.	1,82
					2,84
				шт.	12,08
				шт.	28,75
				кг	132
				кг	142,5
				кг	44

			21984-76		47,5
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	106
					<u>117,5</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	236
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	675
					<u>750</u>
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	106
					<u>117,5</u>
			Штанги буровые	шт.	4,24
					<u>6,67</u>
	от 17 до 25 м2 при группе грунтов:				
3-7.9	4		Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,066
<u>3-7.10</u>	<u>5</u>	-"-			<u>0,17</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	46,05
					<u>53,25</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	15,35
					<u>17,75</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	37,5
					<u>43</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	188
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	307
					<u>352</u>

			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	37,5
					43
			Штанги буровые	шт.	0,197
					0,34
3-7.11	6		Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,48
3-7.12	7	-"-			1,34
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	65,25
					78
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	21,75
					26
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	51
					57
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	188
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	417
					455
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	51
					57
			Штанги буровые	шт.	0,6
					0,99
3-7.13	8		Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	3,77
3-7.14	9	-"-			5,81
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	88,5
					94,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	29,5
					31,5
			Электродетонаторы короткозамед-	шт.	70,5

			ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		75
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	188
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	577
					<u>610</u>
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	70,5
					<u>75</u>
			Штанги буровые	шт.	1,6
					<u>2,3</u>
3-7.15	10		Коронки типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	9,35
3-7.16	11	-"-			<u>23,88</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	101,25
					<u>117,75</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	33,75
					<u>39,25</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	80,5
					<u>85</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	188
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	658
					<u>700</u>
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	80,5
					<u>85</u>
			Штанги буровые	шт.	3,28
					<u>5,54</u>

**Раздел 02. Разрыхление скальных грунтов
скважинными зарядами в траншеях и котлованах**

Таблица 3-8. Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м

Таблица 3-9. Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Таблица 3-10. Разрыхление скальных грунтов в котлованах площадью 25 м2

**Таблица 3-8. Разрыхление скальных грунтов
в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м**

Состав работ:

1. Бурение скважин станками ударно-вращательного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измери- тель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м, глубиной:				
	3 м и группе грунтов:				
3-8.1	4	100 м3 грунта	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,05
3-8.2	5		Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,037
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	99
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	33
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	шт.	1
					36

			ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	133
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	480
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,065
					0,1
3-8.3	6		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,11
3-8.4	7	-"-			0,2
			Пневмударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,132
					0,2
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	116,25
					132,75
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	38,75
					44,25
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	133
					137
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	480
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,155
					0,33
3-8.5	8		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,38
3-8.6	9	-"-			1,04
			Пневмударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,32
					0,48

			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	149,25 <hr/> 157,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	49,75 <hr/> 52,5
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	137 <hr/> 139,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	480
			Шнек типа ПСВ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,85 <hr/> 1,06
3-8.7	10	- "-	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	1,92 <hr/> 2,74
3-8.8	11		Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,72 <hr/> 1,08
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	183 <hr/> 190,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	61 <hr/> 63,5
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	139,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ	м	480

			6285-74		
			Шнек типа ПСВ-65 длинной 1300 мм	шт.	1,89
					<u>3,03</u>
	4 м и грунтов:				
3-8.9	4		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,041
3-8.10	5	-"-			<u>0,06</u>
			Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,03
					<u>0,026</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	76,5
					<u>86,25</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	25,5
					<u>28,75</u>
			Электродетонато- ры короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	97
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	480
			Шнек типа ПСВ-65 длинной 1300 мм	шт.	0,05
					<u>0,056</u>
3-8.11	6		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,09
3-8.12	7	-"-			<u>0,16</u>
			Пневмоударники погружные типа II-05-2.6	шт.	0,107
					<u>0,16</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	68
					<u>119,63</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ	кг	53
					<u>53</u>

			21984-76		39,87
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	98
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	480
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,126
					0,2
3-8.13	8		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,3
3-8.14	9	-"-	Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,25
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	124,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	41,5
					49,5
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	100
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	480
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,41
					0,82

3-8.15	10	--	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	1,5
3-8.16	11		Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,56
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	177
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	59
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	100
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	480
			Шнек типа ПСВ-65 длиной 1300 мм	шт.	1,47
					2,35

Таблица 3-9. Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Состав работ:

1. Бурение скважин станками ударно-вращательного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м,				

	глубиной:					
	3 м и грунтов:	3 м и грунтов:				
3-9.1	4	100 м3 грунта	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,046	
3-9.2	5		Пневмударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,065	
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,033	
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,062	
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	86,25	
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	100,88	
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	28,75	
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	33,62	
3-9.3	6		-"-	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	1
3-9.4	7			Пневмударники погружные типа II-105-2.6	шт.	129
		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76		кг	480	
		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76		кг	129	
		Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия		шт.	0,06	
					0,09	
					0,1	
					0,18	

			водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	131
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	480
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,141
					<u>0,22</u>
3-9.5	8		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,35
3-9.6	9	-"-			<u>0,94</u>
			Пневмударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,29
					<u>0,44</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	144
					<u>159</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	48
					<u>53</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	137
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	480
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,48
					<u>0,96</u>
3-9.7	10		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	1,74
3-9.8	11	-"-			<u>2,5</u>
			Пневмударники погружные типа	шт.	0,65

			II-105-2.6		0,98
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	<u>172,5</u> 186,75
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	<u>57,5</u> 62,25
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	137
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	480
			Шнек типа ПСВ-65 длиной 1300 мм	шт.	<u>1,72</u> 2,75
	4 м и группе грунтов:				
3-9.9	<u>4</u>				
3-9.10	5	-"-	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	<u>0,034</u> 0,049
			Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	<u>0,025</u> 0,047
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	73,88
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	<u>24,62</u> 27
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	81,2

			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	480
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,044
3-9.11	6				<u>0,067</u>
3-9.12	7	-"-	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,072
			Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,13
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	103,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	34,5
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	41,88
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	1
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	81,2
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	480
3-9.13	8				<u>0,102</u>
3-9.14	9	-"-	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,16
			Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,24
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,24
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ	кг	0,63
					<u>0,19</u>
					0,29
					140,25
					<u>151,5</u>
					46,75
					<u>46,75</u>

			21984-76		50,5
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	82,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	480
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,33
					0,65
3-9.15	10		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	1,18
3-9.16	11	-"-			1,68
			Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,44
					0,66
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	162,75
					177,38
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	54,25
					59,12
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	82,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	480
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	1,36
					1,86

**Таблица 3-10. Разрыхление скальных грунтов
в котлованах площадью 25 м2**

Состав работ:

1. Бурение скважин станками ударно-вращательного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление скальных грунтов в котлованах площадью 25 м2 при группе грунтов:				
3-10.1	4	100 м3 грунта	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,05
3-10.2	5		Пнеumoударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,04
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	31,6
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10,5
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	24
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	168
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	25
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,07
					0,08

3-10.3	6	--	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,11	
3-10.4	7		Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,27	
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,14	
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,27	
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	67,5	
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	99	
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	22,5	
			Шнек типа ПСВ-65 длиной 1300 мм	шт.	33	
3-10.5	8		--	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	24
3-10.6	9			Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	27
		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76		кг	200	
		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76		кг	247	
		Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		шт.	29	
		Шнур детонирующий		м	29	

			ющий (ДШ)		
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	34
			Шнек типа ПСВ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,85
					1,69
3-10.7	10		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	3,28
3-10.8	11	-"-			4,66
			Пневмударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	1,22
					1,84
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	203
					229
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	68
					76
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	31
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	307
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	34
			Шнек типа ПСВ-65 длиной 1300 мм	шт.	3,23
					5,17

Раздел 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 2 до 4 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 243 мм)

Таблица 3-11. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)

Состав работ:

1. Бурение скважин станками ударно-вращательного движения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм):				
	для вертикального направления скважин и группы грунтов:				
3-11.1	4	100 м3 грунта	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,04
3-11.2	5		Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,06
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,03
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,05
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	28,6
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	9,8
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ	м	16,3
					2
				140	
				150	

			6285-74		
			Шнек типа ПСБ-65 длинной 1300 мм	шт.	0,06
					<u>0,07</u>
			Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	14
3-11.3	6		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,1
<u>3-11.4</u>	<u>7</u>	-"-			<u>0,17</u>
			Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,11
					<u>0,17</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	52,4
					<u>56,8</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	17,4
					<u>18,9</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	142
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	150
			Шнек типа ПСБ-65 длинной 1300 мм	шт.	0,13
					<u>0,21</u>
			Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	15
3-11.5	8		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,33
<u>3-11.6</u>	<u>9</u>	-"-			<u>1,02</u>
			Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,27
					<u>0,48</u>
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	65

			порошком, ГОСТ 21984-76		71,1
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	21,6
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	145
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	150
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,45
			Замедлители пиротехни- ческие детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	16
3-11.7	10		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	2,04
3-11.8	11	-"-	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,76
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	81,8
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	27,2
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	188
					1204

			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	150
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	2,01
					<u>3,79</u>
			Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	21
					<u>23</u>
	для наклонного направления скважин и группы грунтов:				
3-11.9	4		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,038
<u>3-11.10</u>	<u>5</u>	-"-			<u>0,057</u>
			Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,028
					<u>0,047</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	27,2
					<u>46,4</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	9,31
					<u>15,5</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	133
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	142,5
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,057
					<u>0,06</u>
			Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	13

3-11.11	6	--	Коронки типа	шт.	0,09
3-11.12	7		К-105КА, ГОСТ 17196-77		0,16
			Пневмоударники погружные типа	шт.	0,1
			II-105-2.6		0,16
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ	кг	47,7
			21984-76		54,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ	кг	15,8
			21984-76		18,1
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие	шт.	2
			ЭД-КЗ, ГОСТ		
		21806-76			
		Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	129,2	
				136,3	
		Провод для промышленных	м	142,5	
		взрывных работ марки ВП, ГОСТ			
		6285-74			
		Шнек типа ПСВ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,12	
				0,2	
		Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	14	
3-11.13	8	--	Коронки типа	шт.	0,31
3-11.14	9		К-105КА, ГОСТ 17196-77		1
			Пневмоударники погружные типа	шт.	0,26
			II-105-2.6		0,47
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ	кг	61,8
			21984-76		69,7
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ	кг	20,5
			21984-76		23,2
		Электродетонато- ры короткозамед-	шт.	2	

			ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	137,8
					<u>161,7</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	142,5
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,43
					<u>1,03</u>
			Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	16
					<u>18</u>
3-11.15	10		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	2
3-11.16	11	-"-			<u>3,32</u>
			Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,7
					<u>1,31</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	80,2
					<u>91</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	26,7
					<u>30,2</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	184,2
					<u>198</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	142,5
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	2
					<u>3,7</u>

		Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	20
				22

Таблица 3-12. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)

Состав работ:

1. Бурение скважин станками ударно-вращательного движения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм): для вертикального направления скважин и группы грунтов:				
3-12.1	4	100 м3 грунта	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,02
3-12.2	5		Пневмударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	37,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	12,5
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	40

			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	33
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,02
3-12.3	6				0,03
3-12.4	7	-"-	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,04
					0,08
			Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,05
					0,08
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	51
					56,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	17
					18,8
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	43
					46
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	33
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,06
3-12.5	8				0,09
3-12.6	9	-"-	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,15
					0,45
			Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,12
					0,21
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	62,2
					69
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ	кг	20,8

			21984-76		23
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	50
					55
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	33
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,21
					0,46
3-12.7	10		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,94
3-12.8	11	-"			1,33
			Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,35
					0,53
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	77,2
					83,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	25,8
					27,8
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	60
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	33
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,92
					1,48
		для	наклонного		

направления скважин и группы грунтов:					
3-12.9	4	--	Коронки типа	шт.	0,02
3-12.10	5		К-105КА, ГОСТ 17196-77		
			Пневмоударники погружные типа	шт.	0,009
			II-105-2.6		0,02
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ	кг	35,6
			21984-76		
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ	кг	11,9
			21984-76		
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие	шт.	2
			ЭД-КЗ, ГОСТ		
		21806-76			
		Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	38	
		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ	м	31	
		6285-74			
		Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,02	
				0,03	
3-12.11	6	--	Коронки типа	шт.	0,036
3-12.12	7		К-105КА, ГОСТ 17196-77		0,077
			Пневмоударники погружные типа	шт.	0,045
			II-105-2.6		0,077
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ	кг	46,4
			21984-76		54
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ	кг	15,5
		21984-76		18	
		Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие	шт.	2	
		ЭД-КЗ, ГОСТ			

			21806-76		
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	39,1
					<u>44,1</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	31
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,05
					<u>0,086</u>
3-12.13	8		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,14
<u>3-12.14</u>	<u>9</u>	---			<u>0,72</u>
			Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	0,11
					<u>0,2</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	59,7
					<u>66,2</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	20
					<u>22</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	48
					<u>52,8</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	31
			Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,2
					<u>0,44</u>
3-12.15	10		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,93
<u>3-12.16</u>	<u>11</u>	---			<u>1,3</u>
			Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	0,33
					<u>0,5</u>

		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	75,6 <hr/> 81,5
		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	25,3 <hr/> 27,2
		Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2
		Шнур детонирующий (ДШ)	м	59 <hr/> 58,8
		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	31
		Шнек типа ПСВ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,91 <hr/> 1,45

Таблица 3-13. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм)

Состав работ:

1. Бурение скважин станками ударно-вращательного движения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
3-13.1	Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм): для вертикального направления скважин и группы грунтов:	100 м3 грунта	Коронки типа К-105КА,	шт.	0,01

3-13.2	5		ГОСТ 17196-77		
			Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	22,1
					26,6
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	7,4
					8,9
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2,45
					2,65
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	13
					13,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	26
					27
			Шнек типа ПСВ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,01
3-13.3	6		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-13.4	7	-"-			0,03
			Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,02
					0,03
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	33
					36
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	11
					12
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	3
					3,35
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	16,5

					19,0	
				Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	32
						38
				Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,02
						0,04
3-13.5	8			Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,06
3-13.6	9	"				0,17
				Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,05
						0,08
				Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	40,9
						43,9
				Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	13,6
						14,6
				Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	4,05
						4,7
				Шнур детонирующий (ДШ)	м	21
						24,5
				Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	42
						47
				Шнек типа ПСБ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,08
						0,17
3-13.7	10			Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,34
3-13.8	11	"				0,51
				Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,13
						0,2
				Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	48,4
						51,8

			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	16,1
					<u>17,2</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	5
					<u>5,05</u>
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	25
					<u>29</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	50
					<u>58</u>
			Шнек типа ПСВ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,33
					<u>0,92</u>
		для наклонного направления скважин и группы грунтов:			
3-13.9	4		Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
<u>3-13.10</u>	<u>5</u>	-"-			
			Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	210
					<u>25,5</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	70
					<u>8,5</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2,4
					<u>2,6</u>
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	12,5
					<u>13,1</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ	м	25
					<u>26</u>

			6285-74		
			Шнек типа ПСБ-65 длинной 1300 мм	шт.	0,01
3-13.11	6				
3-13.12	7	-"-	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
					0,03
			Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,02
					0,03
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	30
					34,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10
					11,5
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	3
					3,3
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	16,1
					18,7
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	32
					37,4
			Шнек типа ПСБ-65 длинной 1300 мм	шт.	0,02
					0,04
3-13.13	8				
3-13.14	9	-"-	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,06
					0,16
			Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	0,05
					0,07
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	39
					42
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	13
					14
			Электродетонато- ры короткозамед-	шт.	4

			ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		4,7
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	20,3
					23,9
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	40,6
					47,8
			Шнек типа ПСВ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,08
					0,16
3-13.15	10	- "-	Коронки типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,32
3-13.16	11				0,49
			Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,12
					0,2
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	47,5
					50,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	16
					16,8
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	5
					5,2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	24,3
					28,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	48,6
					57
			Шнек типа ПСВ-65 длиной 1300 мм	шт.	0,32
					0,88

Таблица 3-14. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 214 мм)

Состав работ:

1. Бурение скважин машинами шарошечного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 214 мм): для вертикального направления скважин и группы грунтов:				
3-14.1	4	100 м3 грунта	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	21,8
3-14.2	5		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	26,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	7,2
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	8,8
			Шнур детонирующий (ДШ)	шт.	0,29
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	шт.	0,4
3-14.3	6	"-	Долото трехшарошечное типа Ш215, 9МСЗ-ГН, ГОСТ 20692-75	м	8,1
3-14.4	7		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	м	8,3
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	м	16,2
					16,6
					0,01
					30,8
					35,2

			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10,2
					<u>11,8</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,47
					<u>0,58</u>
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	10
					<u>12</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	20
					<u>24</u>
			Став буровой типа 2СВШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,01
3-14.5	8		Долото трехшарошечное типа Ш215, 9МСЗ-ГН, ГОСТ 20692-75	шт.	0,02
3-14.6	9	-"-			<u>0,03</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	40,5
					<u>43,5</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	13,5
					<u>14,5</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,68
					<u>0,73</u>
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	13,5
					<u>16,6</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	27
					<u>33,2</u>
			Став буровой типа 2СВШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,02
					<u>0,03</u>

3-14.7	10	-	Долото	шт.	0,07
3-14.8	11		трехшарошечное		
			типа Ш215,		0,13
			9МЦ3-ГН, ГОСТ		
			20692-75		
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	48
			порошком, ГОСТ		
			21984-76		51
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	16
			патронах, ГОСТ		
		21984-76		17	
		Электродетонато-	шт.	0,78	
		ры короткозамед-			
		ленного действия		0,81	
		водостойкие			
		ЭД-КЗ, ГОСТ			
		21806-76			
		Шнур детониру-	м	20	
		ющий (ДШ)		23,5	
		Провод для	м	41	
		промышленных			
		взрывных работ		47	
		марки ВП, ГОСТ			
		6285-74			
		Став буровой	шт.	0,07	
		типа			
		2СБШ-200Н (6		0,14	
		штанг)			
	для наклонного				
	направления				
	скважин и группы				
	грунтов:				
3-14.9	4	-	Аммонит N 6 ЖВ	кг	17,2
3-14.10	5		порошком, ГОСТ		25,5
			21984-76		
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	5,8
			патронах, ГОСТ		
			21984-76		8,5
		Электродетонато-	шт.	0,28	
		ры короткозамед-			
		ленного действия		0,38	
		водостойкие			
		ЭД-КЗ, ГОСТ			
		21806-76			
		Шнур детониру-	м	7,6	
		ющий (ДШ)		7,8	

			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	15,5
					15,9
3-14.11	6		Долото трехшарошечное	шт.	0,009
3-14.12	7	-"-	типа Ш215, 9МЦЗ-ГН, ГОСТ 20692-75		
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	30
					34,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10
					11,5
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,45
					0,54
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	9,5
					11,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	19
					24,7
			Став буровой типа 2СВШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,009
3-14.13	8		Долото трехшарошечное	шт.	0,018
3-14.14	9	-"-	типа Ш215, 9МЦЗ-ГН, ГОСТ 20692-75		0,027
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	39
					42
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	13
					14
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,63
					0,71

			Шнур детонирующий (ДШ)	м	13
					16
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	26,1
					34,4
			Став буровой типа 2СВШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,018
					0,027
3-14.15	10		Долото трехшарошечное типа Ш215, 9МЦ3-ГН, ГОСТ 20692-75	шт.	0,067
3-14.16	11	---			0,12
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	47,5
					50,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	16
					16,8
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,76
					0,78
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	19,4
					22,8
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	43,5
					51
			Став буровой типа 2СВШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,067
					0,13

Таблица 3-15. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм)

Состав работ:

1. Бурение скважин машинами шарошечного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм): для вертикального направления скважин и группы грунтов:				
3-15.1	4	100 м3 грунта	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	21,8
3-15.2	5		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	7,2
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,28
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	7,2
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	15,5
					16
3-15.3	6	-"-	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	30,8
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10,2
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,41

3-15.4	7	--	Шнур детонирующий (ДШ)	м	9,8
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	19
			Долото трехшарошечное типа Ш244, 5С-ГНУ-1, ГОСТ 20692-75	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	35,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	11,8
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,55
3-15.5	8	--	Шнур детонирующий (ДШ)	м	11,6
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	23
3-15.6	9	--	Став буровой типа 2СВШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,01
			Долото трехшарошечное типа Ш244, 5С-ГНУ-1, ГОСТ 20692-75	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	40,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	13,5
			Электродетонаторы короткозамед-	шт.	0,68
					43,5
					14,5

3-15.10	5	--	порошком, ГОСТ 21984-76		20,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	5,8
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,27
					0,38
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	6,8
					7,7
3-15.11	6	--	Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	14,9
					15,3
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	24,8
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	8,2
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,4
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	9,3
3-15.12	7	--	Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	18,1
			Долото трехшарошечное типа Ш244, 5С-ГНУ-1, ГОСТ 20692-75	шт.	0,009
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	27,8
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ	кг	9,2

			21984-76		
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,51
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	11,1
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	23,6
			Став буровой типа 2СВШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,009
3-15.13	8		Долото трехшарошечное типа Ш244, 5С-ГНУ-1, ГОСТ 20692-75	шт.	0,018
3-15.14	9	-"-	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	31,5 35,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10,5 11,8
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,63 0,68
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	12,5 15,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	27,1 33,4
			Став буровой типа 2СВШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,018 0,02
3-15.15	10		Долото трехшарошечное типа Ш244, 5С-ГНУ-1,	шт.	0,067
3-15.16	11	-"-			0,12

		ГОСТ 20692-75			
		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	39	
				42	
		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	13	
				14	
		Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,7	
				0,76	
		Шнур детонирующий (ДШ)	м	18,4	
				21,9	
		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	41,4	
				50	
		Став буровой типа 2СВШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,067	
				0,13	

Раздел 04. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах

Таблица 3-16. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 2 до 4 м

Таблица 3-17. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 4 до 15 м

Таблица 3-16. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 2 до 4 м

Состав работ:

1. Бурение скважин машинами шарошечного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 2				

		до 4 м и группе грунтов:				
3-16.1	4	100 м3 грунта	Долото	шт.	0,05	
3-16.2	5		трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75		0,07	
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	51	
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	17	
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	39,3	
			Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	0,4	
			Штанги буровые типа БТС-150	шт.	0,01	
3-16.3	6	--			0,02	
3-16.4	7		Долото трехшаро- шечное типа	шт.	0,11	
			Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75		0,19	
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	54,8	
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	18,2	
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	42,3	
			Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	0,4	
		Штанги буровые типа БТС-150	шт.	0,03		
3-16.5	8	--			0,06	
3-16.6	9		Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,4	
		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ	кг	69,8		

			21984-76		75,8
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	23,2
					25,2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	52,2
					56,9
			Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	0,4
			Штанги буровые типа БТС-150	шт.	0,11
					0,21
3-16.7	10	—"	Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75	шт.	1,52
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	82,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	27,5
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	61,5
			Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	0,4
			Штанги буровые типа БТС-150	шт.	0,38

Таблица 3-17. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 4 до 15 м

Состав работ:

1. Бурение скважин машинами шарошечного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход

		Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 4 до 15 м и группе грунтов:			
3-17.1	4	100 м3 грунта	Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,01
3-17.2	5			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг
					39
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	11
					13
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	13
					14,5
			Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	0,12
			Штанги буровые типа БТС-150	шт.	0,003
					0,01
3-17.3	6	-"-	Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,04
3-17.4	7			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг
					53,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	14,8
					17,8
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	20,5
					24,6
			Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	0,12
			Штанги буровые типа БТС-150	шт.	0,01
					0,02
3-17.5	8	-"-	Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ,	шт.	0,15
3-17.6	9				

3-17.7	10	-	ГОСТ 20692-75		
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	62,2
					69,8
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	20,8
					23,2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	28
					29,2
			Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	0,12
			Штанги буровые типа БТС-150	шт.	0,04
					0,08
			Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,57
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	78
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	26
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	32,3
Замедлители пиротехнические детонирующего шнура КЗДШ-69	шт.	0,12			
Штанги буровые типа БТС-150	шт.	0,14			

Раздел 05. Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м

Таблица 3-18. Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м

Состав работ:

1. Бурение скважин машинами шарошечного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.

4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м и группе грунтов:				
3-18.1	4	100 м3 грунта	Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,05
3-18.2	5		Долото трехшарошечное типа Ш1460-ПВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,08
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	30
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	3,85
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	30
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2,3
			Штанги буровые типа БТС-150	шт.	0,01
					0,02

3-18.3	6	-"-	Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,13
3-18.4	7		Долото трехшарошечное типа Ш1460-ПВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,26
			Долото трехшарошечное типа Ш1460-ПВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,39
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,71
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	37,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	41,2
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	12,5
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	13,8
		Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	4,95	
		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	35	
		Штанги буровые типа БТС-150	шт.	2,3	
				0,04	
				0,07	

Раздел 06. Разрыхление скальных грунтов в выемках

Таблица 3-19. Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности

Состав работ:

1. Бурение скважин машинами шарошечного бурения и станками ударно-вращательного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход

	Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности и группе грунтов:				
3-19.1	4-5	100 м3 проектного объема выемки	Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,04
3-19.2	6		Долото трехшарошечное типа Ш1460-ПВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,07
			Долото трехшарошечное типа Ш1460-ПВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,06
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,18
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,04
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	50,6
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	69,7
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	16,8
			Штанги буровые типа БТС-150	шт.	23,2
3-19.3	7	--	Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75	шт.	6,8
3-19.4	8		Долото трехшарошечное типа Ш1460-ПВ, ГОСТ 20692-75	шт.	13,2
			Долото трехшарошечное типа Ш1460-ПВ, ГОСТ 20692-75	шт.	17,3
					21,1
					2,3
					0,01
					0,02
					0,11
					0,23
					0,35
					0,62

			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,14 <hr/> 0,5
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	78 <hr/> 87
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	26 <hr/> 29
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	19,7 <hr/> 24,4
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	22,8 <hr/> 23,8
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2,3
			Штанги буровые типа БТС-150	шт.	0,03 <hr/> 0,06
3-19.5	9		Долото тришарошечное	шт.	0,45
3-19.6	10	-"-	типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75		0,78
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,85 <hr/> 1,6
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	95,2 <hr/> 110
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	31,8 <hr/> 37
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	29,8 <hr/> 31,9
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	25,2

					29	
				Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2,3
				Штанги буровые типа БТС-150	шт.	0,11
						0,2
3-19.7	11	100 м3 проектного объема выемки	Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,78	
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	3,68	
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	115	
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	38	
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	34	
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	29,6	
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2,3	
			Штанги буровые типа БТС-150	шт.	0,2	

Раздел 07. Отработка откосов выемок в скальных грунтах

Таблица 3-20. Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания

Состав работ:

1. Бурение скважин станками ударно-вращательного бурения.
2. Изготовление рассредоточенных зарядов.
3. Зарядка и забойка скважин.

4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания при группе грунтов:				
3-20.1	5	100 м2 поверхности откоса	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,15
3-20.2	6		Пневмударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,14
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	30
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,5
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	152
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	10
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,21
					0,32
3-20.3	7	--	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,46
3-20.4	8		Пневмударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	0,46
					0,68

			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	44
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	14,6
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,57
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	173
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	11,4
			Шнек типа ПСВ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,57
					1,14
3-20.5	9		Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	2,66
3-20.6	10	-"-			4,94
			Пневмоударники погружные типа ПП-105-2.6	шт.	1,24
					1,84
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	63,9
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	21,3
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,67
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	205
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	13,4
			Шнек типа ПСВ-65	шт.	2,72

3-20.7	11	-"-	дл. 1300 мм		4,86
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	7,03
			Пневмударники погружные типа II-105-2.6	шт.	2,77
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	63,9
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	21,3
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,67
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	205
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	13,4
Шнек типа ПСВ-65 дл. 1300 мм	шт.	7,79			

Раздел 08. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами

Таблица 3-21. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 6 до 15 м (сечение шурфов 1,2 м²)

Таблица 3-22. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 15 до 30 м (сечение штолен 1,8 м²)

Таблица 3-21. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 6 до 15 м (сечение шурфов 1,2 м²)

Состав работ:

1. Бурение шурфов и камер станками ударно-вращательного бурения.
2. Крепление шурфов и камер в грунтах 4-7 групп стойками и досками.
3. Укладка взрывчатых веществ.
4. Зарядка камер и забойка шпуров.
5. Прокладка подготовительной и основной взрывной сети.

Функцио- нальный	Строительно-монтажные процессы	Материалы
---------------------	-----------------------------------	-----------

код	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа:				
	6 м и группе грунтов:				
3-21.1	4	100 м3	Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,078
3-21.2	5	проектного объема	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,072
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,009
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	20,5
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	22,9
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	6,8
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	7,6
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	10,6
3-21.3	6		Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	14,8
3-21.4	7	---	Доски необрезные	м3	36
					0,009
					0,01
					0,078
					0,084
					0,078

			дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80		
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,03
					0,1
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	26
					32,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	8,7
					10,8
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	10,6
					14,1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	14,8
					15,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	36
					37
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
					0,02
3-21.5	8		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,008
3-21.6	9	-"-			0,009
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,34
					0,58
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	35,5
					41,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	11,9
					13,8
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	18,8
					21,8

			44 мм, III с., ГОСТ 24454-80		
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	19,5 <hr/> 21,9
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	6,5 <hr/> 7,3
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	7,7 <hr/> 10,7
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	10,7 <hr/> 7,7
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	24
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-21.11	6	--	Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,078 <hr/> 0,084
3-21.12	7		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,078
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,1
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	21,9 <hr/> 24,9
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	7,3 <hr/> 8,3
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия	шт.	10,7 <hr/> 10,3

			водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	7,7
					11,1
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	24
					25
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,02
3-21.13	8		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,008
3-21.14	9	-"-			0,009
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,34
					0,58
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	33,2
					38
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	11,1
					12,7
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	13,4
					15,5
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	11,9
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	26
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,07
					0,12
3-21.15	10	-"-	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,01
3-21.16	11				0,011
			Коронки буровые	шт.	1,38

			типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77		3,41
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	44,8
					49
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	15
					16,4
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	21,1
					13,6
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	13,6
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	29
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,28
					0,68
	8 м и группе грунтов:				
3-21.17	4		Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,104
3-21.18	5	---			
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,096
					0,104
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
					0,03
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	18,9
					21,3
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	6,3
					7,1
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие	шт.	6

			ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	8
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	17
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-21.19	6	-"	Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,104
3-21.20	7		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,104
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,03
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	28,6
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	9,6
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	6
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	8
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	17
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-21.21	8	-"	Доски необрезные дл. 5 м, толщ.	м3	0,008

3-21.22	9		44 мм, III с., ГОСТ 24454-80		0,009
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,34
					0,58
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	31,9
					36,3
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10,6
					12
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	10,8
					12,5
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	9,1
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	19,8
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,07
					0,12
3-21.23	10		Доски необрезные дл. 5 м, толщ.	м3	0,01
3-21.24	11	---	44 мм, III с., ГОСТ 24454-80		0,011
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	1,38
					3,41
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	42,2
					46
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	14
					15,3
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	16,5
					18,6
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	10,2

			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	22,5
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,28
	9 м и группе грунтов:				0,68
3-21.25	4		Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,117
3-21.26	5	-"	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,108
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	18,4
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	6,2
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	4,85
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	6,3
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	13,5
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-21.27	6		Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,12
3-21.28	7	-"			0,126

		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,12 <hr/> 0,117	
		Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,03 <hr/> 0,1	
		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	23,7 <hr/> 28,9	
		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	7,9 <hr/> 9,6	
		Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	4,95 <hr/> 6,6	
		Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	6,3 <hr/> 6,6	
		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	14,5 <hr/> 15	
		Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01 <hr/> 0,02	
3-21.29	8	-	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,008 <hr/> 0,009
3-21.30	9		Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,34 <hr/> 0,58
		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	30,7 <hr/> 34,8	
		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10,3 <hr/> 11,6	
		Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	8,4 <hr/> 9,7	

			Шнур детонирующий (ДШ)	м	7
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	16
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,07
3-21.31	10				0,12
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,01
3-21.32	11	-"-			0,011
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	1,38
					3,4
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	39,5
					43
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	13,2
					14,3
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	11,7
					13,1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	7,1
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	18,5
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,28
					0,68
	10 м и группе грунтов:				
3-21.33	4		Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,13
3-21.34	5	-"-			
			Доски необрезные	м3	0,12

			дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80		
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	18,2
					<u>20,6</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	6,1
					<u>6,9</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	3,9
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	5,4
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	11,5
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-21.35	6		Стойки рудничные	м3	0,13
3-21.36	7	-"-	дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88		<u>0,14</u>
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,13
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,03
					<u>0,1</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	23,4
					<u>28,3</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	7,8
					<u>9,4</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия	шт.	3,9
					<u>4,8</u>

			водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76			
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	5,4	
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	11,5	
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01 <hr/> 0,02	
3-21.37	8	-"-	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,008 <hr/> 0,009	
3-21.38	9		Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,34 <hr/> 0,58	
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	30,4 <hr/> 34,1	
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10,1 <hr/> 11,4	
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	6,9 <hr/> 8	
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	6,2	
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	13,5	
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,07 <hr/> 0,12	
3-21.39	10		-"-	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,01 <hr/> 0,011
3-21.40	11			Коронки буровые типа КДП43-25,	шт.	1,38

			ГОСТ 17196-77		3,41
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	39,3
					<u>42,7</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	13,1
					<u>14,3</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	10,7
					<u>12,1</u>
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	7
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	15
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,28
					<u>0,68</u>
	11 м и группе грунтов:				
3-21.41	4		Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,143
3-21.42	5	---	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,132
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	17,6
					<u>19,9</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	5,9
					<u>6,7</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	3,2
					<u>3,3</u>

			Шнур детонирующий (ДШ)	м	4,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	10
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-21.43	6	-"-	Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,143
3-21.44	7		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,154
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,143
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	шт.	0,03
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,1
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	кг	22,6
			Шнур детонирующий (ДШ)	шт.	27,4
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	кг	7,6
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	9,1
3-21.45	8	-"-	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	шт.	3,3
3-21.46	9				4,45
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	4,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	4,7
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	м	10
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	шт.	10,5
				шт.	0,01
					0,02
				м3	0,008
					0,009

			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,34
					<u>0,58</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	29,8
					<u>33,2</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	9,9
					<u>11</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	5,75
					<u>6,65</u>
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	5,1
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	10,5
					<u>11,5</u>
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,07
					<u>0,12</u>
3-21.47	10		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,01
<u>3-21.48</u>	<u>11</u>	-"-			<u>0,11</u>
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	1,38
					<u>3,41</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	36,2
					<u>39,3</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	12,1
					<u>13,1</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	8,9
					<u>10</u>
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	5,7
			Провод для	м	12,5

			промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74		
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,28
					<u>0,68</u>
	12 м и группе грунтов:				
3-21.49	4		Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,156
<u>3-21.50</u>	<u>5</u>	-"-			
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,14
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	17,5
					<u>19,8</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	5,8
					<u>6,6</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2,85
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	3,9
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	9
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-21.51	6		Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,156
<u>3-21.52</u>	<u>7</u>	-"-			<u>0,168</u>
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ.	м3	0,156

			44 мм, III с., ГОСТ 24454-80		
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,03 <hr/> 0,1
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	22,4 <hr/> 27,1
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	7,5 <hr/> 9,1
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2,9 <hr/> 3,85
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	3,9 <hr/> 4,1
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	9 <hr/> 9,5
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01 <hr/> 0,02
3-21.53	8		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,008 <hr/> 0,009
3-21.54	9	-"-	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,34 <hr/> 0,58
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	29,4 <hr/> 32,6
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	9,8 <hr/> 10,9
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	4,85 <hr/> 5,6
			Шнур детониру-	м	4,2

			ющий (ДШ)		
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	9,5
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,07
3-21.55	10				0,12
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,01
3-21.56	11				0,011
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	1,38
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	3,41
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	35,5
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	11,8
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	12,8
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	7,55
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	8,45
			Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	4,7
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	10,5
					0,28
					0,68
		13 м и группе грунтов:			
3-21.57	4				0,169
3-21.58	5				0,156

			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	17,3
					<u>19,6</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	5,8
					<u>6,6</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2,4
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	3,2
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	7,5
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-21.59	6	-"-	Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,169
<u>3-21.60</u>	<u>7</u>				<u>0,182</u>
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,169
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,03
					<u>0,1</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	22,3
					<u>26,8</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	7,4
					<u>9</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2,5
					<u>3,25</u>

			Шнур детонирующий (ДШ)	м	3,2
					3,4
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	7,5
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-21.61	8				0,02
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,008
3-21.62	9	-"-			0,009
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,34
					0,58
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	29,1
					32,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	9,7
					10,8
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	4,25
					4,9
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	3,6
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	8
					8,5
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,07
3-21.63	10				0,12
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,01
3-21.64	11	-"-			0,011
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	1,38
					3,41

			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	34,9 <hr/> 37,8
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	11,6 <hr/> 12,6
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	6,4 <hr/> 7,2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	4
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	9
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,28 <hr/> 0,68
	14 м и группе грунтов:				
3-21.65	4				
3-21.66	5	" -	Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,182
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,168
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	17,2 <hr/> 19,6
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	5,8 <hr/> 6,5
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2,3
			Шнур детонирующий	м	3

			ющий (ДШ)		
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	7
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-21.67	6				
3-21.68	7	-"-	Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,182
					0,196
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,182
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,03
					0,1
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	22,2
					26,6
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	7,4
					8,9
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2,3
					2,8
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	3
					2,8
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	7
					6,6
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
					0,02
3-21.69	8				
3-21.70	9	-"-	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,008
					0,009
			Коронки буровые	шт.	0,34

			типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77		0,58
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	28,8
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	9,6
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	3,6
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	3
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	7
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,07
3-21.71	10		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,01
3-21.72	11	-"-	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	1,38
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	33,7
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	11,3
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	5,6
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	3,4
			Провод для промышленных взрывных работ	м	8
					6,3
					12,4
					37,3
					3,41
					0,011
					0,12

			марки ВП, ГОСТ 6285-74		
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,28
					<u>0,68</u>
	15 м и группе грунтов:				
3-21.73	4		Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,195
3-21.74	5	-"-	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,18
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	17,1
					<u>19,4</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	5,7
					<u>6,5</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1,8
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	2,3
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	5,6
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-21.75	6	-"-	Стойки рудничные дл. 2 м, диам. 12 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,195
3-21.76	7		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,21
					<u>0,195</u>

			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,03
					<u>0,1</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	22
					<u>26,5</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	7,3
					<u>8,8</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1,9
					<u>2,5</u>
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	2,3
					<u>2,4</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	5,6
					<u>5,8</u>
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
					<u>0,02</u>
3-21.77	8	--	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,008
<u>3-21.78</u>	<u>9</u>				<u>0,009</u>
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,34
					<u>0,58</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	28,6
					<u>31,6</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	9,6
					<u>10,5</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	3,3
					<u>3,8</u>
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	2,7

			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	6
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,07
3-21.79	10				0,12
3-21.80	11	—"	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,01
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	1,38
					3,41
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	35
					36,9
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10,4
					12,3
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	4,9
					5,6
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	3
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	6,5
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,28
					0,68

Таблица 3-22. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 15 до 30 м (сечение штолен 1,8 м2)

Состав работ:

1. Бурение штолен и камер станками ударно-вращательного бурения.
2. Крепление штолен и камер в грунтах 4-7 групп стойками и досками.
3. Укладка взрывчатых веществ.
4. Зарядка камер и забойка шпуров.
5. Прокладка подготовительной и основной взрывной сети.

Функцио-	Строительно-монтажные	Материалы
----------	-----------------------	-----------

нальный код	процессы				
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа:				
	15 м и группе грунтов:				
3-22.1	4	100 м3	Бревна строительные дл. 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,12
3-22.2	5	проектного объема	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,008 <u>0,01</u>
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	19 <u>20,6</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	6,4 <u>6,9</u>
			Капсюли-детона- торы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	2,62
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2,42
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	1,85
			Шнур огнепроводный	м	3 <u>3,1</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	3,7

			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01	
3-22.3	6	-"	Бревна строительные дл. 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,12	
3-22.4	7		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,01 <u>0,015</u>	
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01 <u>0,02</u>	
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	23,2 <u>27,3</u>	
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	7,8 <u>9,1</u>	
			Капсюли-детона- торы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	2,62 <u>3,16</u>	
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2,42 <u>3</u>	
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	1,85 <u>2</u>	
			Шнур огнепроводный	м	3,23 <u>4</u>	
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	3,7 <u>4,75</u>	
			Шланги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01	
3-22.5	8		-"	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,015
3-22.6	9					

			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,07 <u>0,12</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	29 <u>31,8</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	9,7 <u>10,6</u>
			Капсюли-детона- торы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	3,85 <u>4,4</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	3,64 <u>4,14</u>
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	2,07
			Шнур огнепроводный	м	4,14
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	5,95 <u>6,8</u>
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01 <u>0,02</u>
3-22.7	10		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,015
3-22.8	11	-"-	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,22 <u>0,52</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	36,2 <u>39,2</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	12,1 <u>13,1</u>
			Капсюли-детона- торы для взрывных работ,	шт.	5,35 <u>5,95</u>

			ГОСТ 6254-85		
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	5,02
					5,56
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	2,27
			Шнур огнепроводный	м	4,54
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	8,51
					9,5
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,04
					0,1
	20 м и группе грунтов:				
3-22.9	4		Бревна строительные дл. 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,01
3-22.10	5	-"-	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,02
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	18,7
					20,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	6,2
					6,8
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	1,49
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ	шт.	1,4

			21806-76		
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	1,03
			Шнур огнепроводный	м	2,06
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	1,76
					<u>1,82</u>
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-22.11	6	-"-	Бревна строительные дл. 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,01
3-22.12	7		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,02
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
					<u>0,02</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	22,8
					<u>26,8</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	7,6
					<u>8,9</u>
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	1,49
					<u>1,85</u>
		Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1,4	
				<u>1,73</u>	
		Шнур детонирующий (ДШ)	м	1,05	
				<u>1,09</u>	
		Шнур огнепроводный	м	1,9	
				<u>2,78</u>	

			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2,1
					<u>2,18</u>
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-22.13	8				
3-22.14	9	-"-	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,02
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,07
					<u>0,12</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	28,2
					<u>30,9</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	9,4
					<u>10,3</u>
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	2,31
					<u>2,6</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2,16
					<u>2,42</u>
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	1,16
			Шнур огнепроводный	м	3,57
					<u>4</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2,32
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
					<u>0,02</u>
3-22.15	10				
3-22.16	11	-"-	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,02

			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,22 <hr/> 0,52
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	35,1 <hr/> 37,9
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	11,7 <hr/> 12,7
			Капсюли-детона- торы для взрыв- ных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	3,26 <hr/> 3,64
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	3,04 <hr/> 3,37
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	1,36
			Шнур огнепроводный	м	5,22 <hr/> 5,8
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2,72
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,04 <hr/> 0,1
	25 м и группе грунтов:				
3-22.17	4		Бревна строительные дл. 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,02
3-22.18	5	-"-	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0125
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ	кг	18,5

			21984-76		20,1	
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	6,2	
					6,7	
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	1,02	
					1,05	
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,96	
					0,98	
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	0,72	
					0,73	
			Шнур огнепроводный	м	1,2	
					1,3	
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	1,44	
					1,46	
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01	
3-22.19	6	-"-	Бревна строительные дл. 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,02	
3-22.20	7		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,0125	
					0,025	
				Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
					0,02	
				Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	22,6
						27,6
				Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	7,6
						8,9
				Капсюли-детонаторы для взрыв-	шт.	1,05

			ных работ, ГОСТ 6254-85		1,32
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,98
					1,23
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	0,74
					0,78
			Шнур огнепроводный	м	1,33
					1,98
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	1,48
					1,56
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-22.21	8		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,025
3-22.22	9	-"-	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,07
					0,12
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	27,9
					30,4
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	9,3
					10,2
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	1,62
					1,76
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1,5
					1,63
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	0,78
			Шнур	м	2,5

			огнепроводный		2,72
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	1,56
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-22.23	10				0,02
3-22.24	11	" -	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,025
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,22
					0,52
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	34,4
					37,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	11,5
					12,4
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	2,13
					2,42
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1,97
					2,24
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	0,85
			Шнур огнепроводный	м	3,4
					3,86
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	1,7
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,04
					0,1
			30 м и группе грунтов:		

3-22.25	4	-"-	Бревна строительные дл. 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,24
3-22.26	5		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,015
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	18,4 20
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	6,2 6,7
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	0,77
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,72
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	0,5 0,51
			Шнур огнепроводный	м	0,91 0,94
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	1 1,02
		Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01	
3-22.27	6	-"-	Бревна строительные дл. 5 м, диам. 16 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,24
3-22.28	7		Доски необрезные	м3	0,015

			дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80		0,03
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,02
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	22,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	26,4
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	7,5
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	0,83
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,99
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,77
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	0,92
			Шнур огнепроводный	м	0,53
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	0,56
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,98
3-22.29	8		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	1,48
3-22.30	9	-"-	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	1,06
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	1,12
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,07
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,12
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	27,7
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	30,3
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	9,2

			патронах, ГОСТ 21984-76		10
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	1,19
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1,1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	0,56
			Шнур огнепроводный	м	1,84
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	1,12
			Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,01
3-22.31	10	- "-	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,03
3-22.32	11		Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,22
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	34,1
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	36,9
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	11,4
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	12,3
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	1,59
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1,76
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	1,46
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1,62

		Шнур детонирующий (ДШ)	м	0,62
		Шнур огнепроводный	м	2,53
				<hr/> 2,82
		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	1,2
				<hr/> 1,24
		Штанги буровые типа 01-07 диам. 25 мм	шт.	0,04
				<hr/> 0,01

Раздел 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 групп на выброс до 80% проектного объема выемки траншейными зарядами

Таблица 3-23. Массовое взрывание грунтов при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м

Состав работ:

1. Бурение шурфов и камер станками ударно-вращательного бурения.
2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 групп бревнами и досками.
3. Укладка взрывчатых веществ.
4. Зарядка камер и забойка шпуров.
5. Прокладка подготовительной и основной взрывной сети.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
3-23.1	Массовое взрывание грунтов при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м и группе грунтов: 1 - 3	100 м3 проектного объема выемки	Бревна строительные дл. 5 м, хвойных пород, диам. 18	м3	0,93

			см, III с, ГОСТ 9463-88		
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м3	0,25
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	219
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	73
			Электродетонаторы короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	16,2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	12,2
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	10,6
3-23.2	4-5		Бревна строительные дл. 5 м, хвойных пород, диам. 18 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,27
3-23.3	6-7	-"-			0,31
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м3	0,33
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,03
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	264
					287
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	88
					96
			Электродетонаторы короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ	шт.	23,9
					35,4

			21806-76		
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	12,4
					<u>13,9</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	43,8
					<u>56</u>
			Штанги буровые	шт.	0,01
3-23.4	8		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м3	0,07
		-"-			
3-23.5	9		Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	1,14
					<u>1,99</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	324
					<u>371</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	108
					<u>124</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	42,7
					<u>51,9</u>
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	14
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	39,2
					<u>36,9</u>
			Штанги буровые	шт.	0,61
					<u>0,87</u>
3-23.6	10		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м3	0,07
		-"-			
3-23.7	11		Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	3,67
					<u>9,03</u>

		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	430
				466
		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	144
				156
		Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	59,2
				65,1
		Шнур детонирующий (ДШ)	м	14
		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	40,6
				43,4
		Штанги буровые	шт.	1,47
				2,56

Таблица 3-24. Массовое взрывание грунтов при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м

Состав работ:

1. Бурение шурфов и камер станками ударно-вращательного бурения.
2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 групп бревнами и досками.
3. Укладка взрывчатых веществ.
4. Зарядка камер и забойка шпуров.
5. Прокладка подготовительной и основной взрывной сети.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
3-24.1	Массовое взрывание грунтов при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м и группе грунтов: 1 - 3	100 м3 проектного объема выемки	Бревна строительные дл. 5 м, хвойных пород, диам. 18 см, III с.,	м3	0,23

			ГОСТ 9463-88		
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м3	0,07
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	189
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	63
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,49
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	5,46
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	4,45
3-24.2	4-5	100 м3	Бревна	м3	0,09
3-24.3	6-7	проектного объема выемки	строительные дл. 5 м, хвойных пород, диам. 18 см, III с., ГОСТ 9463-88		0,1
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м3	0,1
					0,03
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
					0,13
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	226
					245
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	75
					82
			Электродетонаторы короткозамедленного действия	шт.	9,87
					11,9

		водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
		Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	55
				6,06
		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	161
				20,8
		Штанги буровые	шт.	0,01
				0,07
3-24.4	8	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м3	0,02
3-24.5	9	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,68
				1,43
		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	277
				316
		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	92
				106
		Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	25,4
				32,1
		Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	6,08
		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	14,9
				14,2
		Штанги буровые	шт.	0,34
				0,73
3-24.6	10	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м3	0,02
3-24.7	11	Коронки буровые	шт.	1,52

— " —

		типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77		5,04
		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	367
				401
		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	122
				134
		Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	35,6
				39
		Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	6,08
		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	15,9
				17,3
		Штанги буровые	шт.	0,87
				1,02

**Таблица 3-25. Устройство выемок (каналов)
взрыванием грунтов 1-3 групп на выброс до 80%
проектного объема выемки траншейными зарядами**

Состав работ:

1. Укладка взрывчатых веществ в зарядную траншею.
2. Зарядка траншеи и засыпка грунтом.
3. Прокладка участковой и магистральной взрывной сети.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
3-25.1	Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп на выброс до 80% проектного объема выемки траншейными зарядами при глубине выемки: 3 м и ширине по	100 м3	Аммонит N 6 ЖВ	кг	76

	дну до 3,5 м	проектного объема выемки	порошком, 21984-76	ГОСТ		
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, 21984-76	ГОСТ	кг	229
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, 21806-76	ГОСТ	шт.	0,09
			Шнур детониру- ющий (ДШ)		м	38,6
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, 6285-74	ГОСТ	м	6,9
3-25.2	8 м и ширине по дну до 9 м	-"-	Аммонит N 6 ЖВ порошком, 21984-76	ГОСТ	кг	70
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, 21984-76	ГОСТ	кг	208
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, 21806-76	ГОСТ	шт.	0,02
			Шнур детониру- ющий (ДШ)		м	11,2
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, 6285-74	ГОСТ	м	2,17

**Раздел 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 камерными зарядами**

Состав работ:

1. Бурение шурфов и камер станками ударно-канатного бурения.
2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 групп бревнами и досками.
3. Укладка взрывчатых веществ.

4. Зарядка камер и забойка шурфов.

5. Прокладка подготовительной и основной взрывной сети.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
3-26.1	Массовое взрывание грунтов на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м камерными зарядами при группе грунтов: 1-3	100 м3 проектного объема выемки	Бревна строительные дл. 5 м, хвойных пород, диам. 18 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,71
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м3	0,18
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	144
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	48
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,85
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	9,26
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	7,9
3-26.2	4-5	"-"	Бревна строительные дл. 5 м, хвойных пород, диам. 18 см, III	м3	0,2
3-26.3	6-7				

			с., ГОСТ 9463-88		
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м3	0,24
					0,04
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,02
					0,29
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	176
					206
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	58
					69
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	20
					28
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	9,26
					9,27
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	32,7
					36,5
			Штанги буровые	шт.	0,01
					0,31
3-26.4	8				
3-26.5	9	---	Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м3	0,04
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,91
					1,61
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	241
					276
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	80
					92
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие	шт.	35,5
					44,7

			ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	9,29
					9,32
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	25,5
					24,1
			Штанги буровые	шт.	1,01
					1,81
3-26.6	10		Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м3	0,04
3-26.7	11	---	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	2,98
					7,26
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	320
					348
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	106
					116
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	49,6
					54,2
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	9,32
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	26,5
					28,3
			Штанги буровые	шт.	2,22
					3,12

**Раздел 11. Дробление негабаритных кусков грунта шпуровыми зарядами
при шпуровом скважинном и камерном методах взрывания**

Таблица 3-27. Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе
при разработке разрыхленного грунта экскаватором

Таблица 3-28. Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором (ковш вместимостью до 1,25; до 2 м3)

Таблица 3-29. Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором (ковш вместимостью до 3; до 4,6 м3)

Таблица 3-30. Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором (ковш вместимостью до 1,25; до 2 м3)

Таблица 3-31. Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором (ковш вместимостью до 3; до 4,6 м3)

Таблица 3-27. Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором

Состав работ:

1. Бурение шурфов станками ударно-канатного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка шурфов.
4. Прокладка взрывной сети.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором вместимостью ковша:				
	до 1,25 м3 и группе грунтов:				
3-27.1	7	100 м3	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-27.2	8	грунта основного взрывания	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,06
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,32
					0,62
					0,1
					0,2
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	шт.	7,5
					12,5

			ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	7,5 <hr/> 12,5
			Штанги буровые	шт.	0,01 <hr/> 0,17
3-27.3	9		Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,11 <hr/> 0,18
3-27.4	10	-"-	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,86 <hr/> 1,24
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,28 <hr/> 0,41
			Электродетонаторы короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	15 <hr/> 18,8
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	15 <hr/> 18,8
			Штанги буровые	шт.	0,24 <hr/> 0,34
3-27.5	11	-"-	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,5
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	1,71
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,57
			Электродетонаторы короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	23,8

			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	23,8
			Штанги буровые	шт.	0,57
	до 2 м3 и группе грунтов:				
3-27.6	8		Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-27.7	9	-"-	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,25
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,43
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,08
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,14
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2,25
			Штанги буровые	шт.	0,01
3-27.8	10		Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,05
3-27.9	11	-"-	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,14
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,82
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	1,08
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,28
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,36
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	3,75
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	4,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	3,75
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	4,5

			Штанги буровые	шт.	0,03
					0,27

Таблица 3-28. Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором (ковш вместимостью до 1,25; до 2 м3)

Состав работ:

1. Бурение скважин станками ударно-канатного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.
4. Прокладка взрывной сети.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
3-28.1	4	100 м3 грунта основного взрывания	Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором вместимостью ковша: до 1,25 м3 и группе грунтов:		
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,58
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,19
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	27,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	27,5

3-28.2	5	--	Коронки буровые	шт.	0,02	
			типа КДП43-25,			
3-28.3	6		ГОСТ 17196-77		0,05	
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	1,48	
			порошком, ГОСТ			
			21984-76		2,03	
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	0,5	
			патронах, ГОСТ			
			21984-76		0,68	
			Электродетонато-	шт.	55	
		ры короткозамед-				
		ленного действия		59		
		водостойкие				
		ЭД-КЗ, ГОСТ				
		21806-76				
		Провод для	м	55		
		промышленных				
		взрывных работ		59		
		марки ВП, ГОСТ				
		6285-74				
		Шнек типа ПСВ-65	шт.	0,01		
				0,06		
3-28.4	7	--	Коронки буровые	шт.	0,15	
			типа КДП43-25,			
3-28.5	8		ГОСТ 17196-77		0,38	
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	3,36	
			порошком, ГОСТ			
			21984-76		4,25	
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	1,12	
			патронах, ГОСТ			
			21984-76		1,42	
			Электродетонато-	шт.	80	
		ры короткозамед-				
		ленного действия		86		
		водостойкие				
		ЭД-КЗ, ГОСТ				
		21806-76				
		Провод для	м	80		
		промышленных				
		взрывных работ		86		
		марки ВП, ГОСТ				
		6285-74				
		Шнек типа ПСВ-65	шт.	0,2		
				0,51		
3-28.6	9	--	Коронки буровые	шт.	0,72	
3-28.7	10		типа КДП43-25,			
		ГОСТ 17196-77		1,21		

			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	6,33
					<u>8,25</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	2,11
					<u>2,75</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	111
					<u>125</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	111
					<u>125</u>
			Шнек типа ПСБ-65	шт.	0,74
					<u>1,2</u>
3-28.8	11	---	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	3,13
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	10,6
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	3,6
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	148
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	148
			Шнек типа ПСБ-65	шт.	3,47
	до 2 м3 и группе грунтов:				
3-28.9	4	---	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,32
<u>3-28.10</u>	<u>5</u>	---			<u>0,74</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	0,1

			патронах, ГОСТ 21984-76		0,25
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие	шт.	4,5
			ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		8,25
			Провод для промышленных	м	4,5
			взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74		8,25
3-28.11	6		Коронки буровые	шт.	0,01
3-28.12	7	-"-	типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77		0,03
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	1,04
					1,68
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,34
					0,56
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие	шт.	9
			ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		12
			Провод для промышленных	м	9
			взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74		12
			Шнек типа ПСБ-65	шт.	0,01
					0,02
3-28.13	8		Коронки буровые	шт.	0,08
3-28.14	9	-"-	типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77		0,16
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	2,1
					3,14
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,7
					1,04
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие	шт.	12,8
					16,5

			ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	12,8 16,5
			Шнек типа ПСБ-65	шт.	0,07 0,2
3-28.15	10	- "-	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,26 0,66
3-28.16	11		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	3,96 5,04
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	1,32 1,68
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	18 21
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	18 21
			Шнек типа ПСБ-65	шт.	0,25 0,65

**Таблица 3-29. Дробление негабаритных кусков грунта
при скважинном методе при разработке разрыхленного грунта
экскаватором (ковш вместимостью до 3; до 4,6 м3)**

Состав работ:

1. Бурение скважин станками ударно-канатного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.
4. Прокладка взрывной сети.

Функциональ- ный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход

	Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором вместимостью ковша:					
	до 3 м3 и группе грунтов:					
3-29.1	6	100 м3 грунта основного взрывания	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,17	
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,06	
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1,5	
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	1,5	
3-29.2	7	-"-	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01	
3-29.3	8		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,52	
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,74	
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,18	
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,25	
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	3,75	
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	4,5	
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	3,75	
					4,5	

			Шнек типа ПСБ-65	шт.	0,01
					0,02
3-29.4	9		Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,05
3-29.5	10	-"-			0,09
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	1
					1,32
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,33
					0,44
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	5,25
					6
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	5,25
					6
			Шнек типа ПСБ-65	шт.	0,06
					0,11
3-29.6	11	-"-	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,21
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	1,62
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,54
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	6,75
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	6,75
			Шнек типа ПСБ-65	шт.	0,25
	до	4,6	м3 и		

группе грунтов:					
3-29.7	6	-"-	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,17
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,06
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	1,5
3-29.8	7	-"-	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-29.9	8		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,02
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,32
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,1
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,16
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	2,25
					3
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2,25
					3
			Шнек типа ПСВ-65	шт.	0,01
3-29.10	9	-"-	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,04
3-29.11	10		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,06
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,71
					1
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,24
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,33

3-29.12	11	--	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	3,75
					4,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	3,75
					4,5
			Шнек типа ПСВ-65	шт.	0,04
					0,07
			Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,16
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	1,26
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,42
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	5,25
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	5,25
			Шнек типа ПСВ-65	шт.	0,2

Таблица 3-30. Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором (ковш вместимостью до 1,25; до 2 м3)

Состав работ:

1. Бурение шурфов станками канатно-вращательного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка шурфов.
4. Прокладка взрывной сети.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы

	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором вместимостью ковша:				
	до 1,25 м3 и группе грунтов:				
3-30.1	4	100 м3	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-30.2	5	грунта основного взрывания	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,03
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	1,21
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	2,16
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	0,4
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	57,5
			Штанги буровые	шт.	80
					0,01
3-30.3	6		Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,02
3-30.4	7	-"-	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,09
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	3,62
			Электродетонаторы короткозамедлен-	шт.	5,46
					1,21
					1,82
					105

			ного действия		130
			водостойкие		
			ЭД-КЗ, ГОСТ		
			21806-76		
			Провод для	м	105
			промышленных		
			взрывных работ		130
			марки ВП, ГОСТ		
			6285-74		
			Штанги буровые	шт.	0,11
					0,27
3-30.5	8		Коронки буровые	шт.	0,66
			типа КДП43-25,		
3-30.6	9	---	ГОСТ 17196-77	кг	0,15
			Аммонит N 6 ЖВ		7,42
			порошком, ГОСТ		
			21984-76		10,1
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	2,48
			патронах, ГОСТ		
			21984-76		3,4
			Электродетонаторы	шт.	150
			короткозамедлен-		
			ного действия		178
			водостойкие		
			ЭД-КЗ, ГОСТ		
			21806-76		
			Провод для	м	150
			промышленных		
			взрывных работ		178
			марки ВП, ГОСТ		
			6285-74		
			Штанги буровые	шт.	0,4
					1,3
3-30.7	10		Коронки буровые	шт.	2,01
			типа КДП43-25,		
3-30.8	11	---	ГОСТ 17196-77		4,89
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	13,7
			порошком, ГОСТ		
			21984-76		16,6
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	4,6
			патронах, ГОСТ		
			21984-76		5,5
			Электродетонаторы	шт.	208
			короткозамедлен-		
			ного действия		230
			водостойкие		
			ЭД-КЗ, ГОСТ		

			21806-76		
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	208
					230
			Штанги буровые	шт.	2
					5,29
3-30.9	4	до 2 м3 и группе грунтов:	"-"		
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,74
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,24
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	10,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	10,5
3-30.10	5		"-"		
3-30.11	6		Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
					0,03
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	1,48
					2,59
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,5
					0,86
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	16,5
					22,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	16,5
					22,5

			Штанги буровые	шт.	0,01
					0,02
3-30.12	7		Коронки буровые	шт.	0,07
3-30.13	8	-"	типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77		0,22
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	3,78
					5,69
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	1,26
					1,9
			Электродетонаторы короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	27
					34,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	27
					34,5
			Штанги буровые	шт.	0,07
					0,27
3-30.14	9		Коронки буровые	шт.	0,37
3-30.15	10	-"	типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	кг	0,6
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76		7,41
					9,22
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	2,47
					3,08
			Электродетонаторы короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	39
					42
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	39
					42
			Штанги буровые	шт.	0,49

3-30.16	11	-"-	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,66
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	1,59
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	12,2
			Электродетонаторы короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	4,1
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	51
			Штанги буровые	шт.	1,87

**Таблица 3-31. Дробление негабаритных кусков грунта
при камерном методе при разработке разрыхленного грунта
экскаватором (ковш вместимостью до 3; до 4,6 м³)**

Состав работ:

1. Бурение шурфов станками канатно-вращательного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка шурфов.
4. Прокладка взрывной сети.

Функциональ- ный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измери- тель	наименование	ед. изм.	расход
	Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором вместимостью ковша : до 3 м ³ и группе				

		грунтов:						
3-31.1	4	100 м3 грунта основного взрывания	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг		0,58		
3-31.2	5					Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,19
						Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	8,25
						Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	8,25
								9
								9
3-31.3	6	--	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.		0,01		
3-31.4	7					Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	1,21
						Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,4
						Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	10,5
						Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	10,5
						Штанги буровые	шт.	0,01
				0,08				
3-31.5	8	--	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.		0,11		
3-31.6	9					Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	2,72
						Аммонит N 6 ЖВ в	кг	3,7
						0,91		

			патронах, ГОСТ 21984-76		<u>1,27</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие	шт.	<u>16,5</u>
			ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		<u>19,5</u>
			Провод для промышленных	м	<u>16,5</u>
			взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74		<u>19,5</u>
			Штанги буровые	шт.	<u>0,24</u>
					<u>0,35</u>
3-31.7	10		Коронки буровые	шт.	<u>0,3</u>
<u>3-31.8</u>	<u>11</u>	-"-	типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77		<u>0,75</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	<u>4,62</u>
					<u>5,76</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	<u>1,54</u>
					<u>1,92</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие	шт.	<u>21</u>
			ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		<u>24</u>
			Провод для промышленных	м	<u>21</u>
			взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74		<u>24</u>
			Штанги буровые	шт.	<u>0,4</u>
					<u>0,77</u>
	до 4,6 мЗ и группе грунтов:				
3-31.9	4		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	<u>0,16</u>
<u>3-31.10</u>	<u>5</u>	-"-			<u>0,34</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	<u>0,05</u>
					<u>0,11</u>
			Электродетонато-	шт.	<u>2,25</u>

			ры короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		3,75
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2,25
3-31.11	6				3,75
3-31.12	7	-"-	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
					0,02
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,6
					0,84
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,2
					0,28
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	5,25
					6
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	5,25
					6
			Штанги буровые	шт.	0,01
					0,02
3-31.13	8		Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,05
3-31.14	9	-"-			0,09
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	1,24
					1,71
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,41
					0,57
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	7,5
					9
			Провод для	м	7,5

			промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74		9
			Штанги буровые	шт.	0,03
					0,1
3-31.15	10		Коронки буровые типа	шт.	0,15
3-31.16	11	—"	КДП43-25, ГОСТ 17196-77		0,38
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	2,31
					2,88
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	0,77
					0,96
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	10,5
					12
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	10,5
					12
			Штанги буровые	шт.	0,2
					0,51

Раздел 12. Разрыхление мерзлых грунтов

Таблица 3-32. Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения

Таблица 3-33. Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт

Таблица 3-34. Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов при бурении машинами бурового шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора мощностью 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м

Таблица 3-32. Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения

Состав работ:

1. Бурение скважин и шурфов станками ударно-вращательного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин и шурфов.
4. Прокладка взрывной сети.

Функциональ- ный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измери- тель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения: при скважинных зарядах и глубине промерзания: 1 м и группе грунтов:				
3-32.1	1	100 м3	Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	0,28
3-32.2	2	мерзлого грунта	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,76
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	37,5
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	45
			Капсюли-детона- торы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	12,5
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	15
			Шнур огнепроводный	м	100
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ	м	110
					253
					137
					20

			6285-74		
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,16
					<u>0,44</u>
3-32.3	3		Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	1,35
3-32.4	4	-"-			<u>1,74</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	56,2
					<u>60</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	18,8
					<u>20</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	100
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	110
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	253
			Шнур огнепроводный	м	137
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	20
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,49
					<u>0,87</u>
3-32.5	5		Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	2,09
3-32.6	6	-"-			
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	63,8
					<u>70,8</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	21,2
					<u>23,5</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия	шт.	100

			водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Капсюли-детона- торы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	110
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	253
			Шнур огнепроводный	м	137
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	20
			Шнек диам. 135 мм	шт.	1,05
	1,5 м и группе грунтов:				
3-32.7	1		Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	0,13
3-32.8	2	-"-			0,36
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	36
					41,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	12
					13,8
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	35
			Капсюли-детона- торы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	38
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	118
			Шнур огнепроводный	м	63
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ	м	7

			6285-74		
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,08
					<u>0,21</u>
3-32.9	3		Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	0,65
3-32.10	4	-"-			<u>0,81</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	52,5
					<u>60</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	17,5
					<u>20</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	35
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	38
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	118
			Шнур огнепроводный	м	63
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	7
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,24
					<u>0,39</u>
3-32.11	5		Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	1,1
3-32.12	6	-"-			
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	63,8
					<u>70,8</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	21,2
					<u>23,5</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия	шт.	35

			водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Капсюли-детона- торы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	38
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	118
			Шнур огнепроводный	м	63
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	7
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,55
	2 м и группе грунтов:				
3-32.13	1	-"-	Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	0,07
3-32.14	2				0,2
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	26,2
					30
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	8,8
					10
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	13
					15
			Капсюли-детона- торы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	15
					17
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	61
					65
			Шнур огнепроводный	м	30
					33
			Провод для промышленных	м	3

			взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74		
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,04
					0,11
3-32.15	3		Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	0,4
3-32.16	4	-"-			0,6
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	33
					36
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	11
					14
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	16
					17
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	18
					19
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	69
					73
			Шнур огнепроводный	м	37
					40
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	3
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,15
					0,2
3-32.17	5		Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	1,2
3-32.18	6	-"-			1,8
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	40
					44
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	18
					22

			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	18
					19
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	20
					21
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	77
					81
			Шнур огнепроводный	м	43
					46
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	3
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,4
					0,6
	2,5 м и группе грунтов:				
3-32.19	1		Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	0,05
3-32.20	2	-"-			0,16
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	26,2
					28,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	8,8
					9,5
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	8
					9
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	9
					10
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	43
					45

			Шнур огнепроводный	м	23
					26
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,03
					0,09
3-32.21	3		Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	0,31
3-32.22	4	-"-			0,8
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	32,2
					36,9
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10,8
					12,1
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	10
					11
			Капсюли-детона- торы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	11
					12
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	48
					51
			Шнур огнепроводный	м	31
					36
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,11
					0,4
3-32.23	5		Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	1,5
3-32.24	6	-"-			2,1

			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	40,7 <hr/> 44,3
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	14,3 <hr/> 16,7
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	12 <hr/> 13
			Капсюли-детона- торы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	13 <hr/> 14
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	55 <hr/> 57
			Шнур огнепроводный	м	40 <hr/> 45
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,75 <hr/> 1,1
	при шпуровых зарядах и глубине промерзания:				
	0,5 м и группе грунтов:				
3-32.25	1	-"-	Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	1,12 <hr/> 3,04
3-32.26	2		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	126 <hr/> 138
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	42 <hr/> 46
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия	шт.	800

3-32.27	3	--	водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	880
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	99
					<u>106</u>
			Шнур огнепроводный	м	660
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	12,5
					<u>14,2</u>
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,64
					<u>1,76</u>
			Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	5,4
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	202,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	67,5
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1000
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	1100
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	119
			Шнур огнепроводный	м	825
Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	16,6			

			Шнек диам. 135 мм	шт.	1,96
	1 м и группе грунтов:				
3-32.28	1		Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	0,28
3-32.29	2	---	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	45
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	49
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	15
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	16,2
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	100
			Капсюли-детонаторы взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	110
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	22
					24
			Шнур огнепроводный	м	138
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	1,5
					1,8
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,16
					0,44
3-32.30	3	---	Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	1,59
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	66
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	22
			Электродетонаторы	шт.	118

			ры короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	129
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	25
			Шнур огнепроводный	м	162
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,58
	1,5 м и группе грунтов:				
3-32.31	1		Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	0,14
3-32.32	2	-"-	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,42
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	18,1
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	54,4
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	21,5
			Шнур детонирующий (ДШ)	шт.	34,5
			Шнур огнепроводный	шт.	39,2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	38
			Шнур огнепроводный	м	43
				м	11
				м	11,5
				м	63
					72

3-32.33	3	--	Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	0,7
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,08
					0,24
			Коронки буровые типа К-100В, ГОСТ 17196-77	шт.	0,82
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	81
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	27
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	43,5
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	47,8
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	12,5
			Шнур огнепроводный	м	79
Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	0,8			
Шнек диам. 135 мм	шт.	0,3			

Таблица 3-33. Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт

Состав работ:

1. Бурение скважин машинами буровыми шарошечного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.
4. Прокладка взрывной сети.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами буровыми шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт при глубине промерзания:				
	1 м и группе грунтов:				
3-33.1	1	100 м3	Резец породный типа РПП	шт.	0,28
3-33.2	2	мерзлого грунта	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	0,76
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	37,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	12,5
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	15
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	100
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	110
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	253
			Шнур огнепроводный	м	137
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	20
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,16
					0,44

3-33.3	3	--	Резец породный типа РПП	шт.	1,35
3-33.4	4		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	56,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	18,8
			Электродетонаторы короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	100
			Капсюли-детонато- ры для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	110
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	253
			Шнур огнепроводный	м	137
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	20
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,49
					0,87
3-33.5	5	--	Резец породный типа РПП	шт.	2,09
3-33.6	6		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	63,8
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	21,2
			Электродетонаторы короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	100
			Капсюли-детонато-	шт.	110
					23,5

			ры для взрывных работ, ГОСТ 6254-85		
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	253
			Шнур огнепроводный	м	137
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	20
			Шнек диам. 135 мм	шт.	1,05
	1,5 м и группе грунтов:				
3-33.7	1		Резец породный типа РПП	шт.	0,13
<u>3-33.8</u>	<u>2</u>	-"-			<u>0,36</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	36
					<u>41,2</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	12
					<u>13,8</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	35
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	38
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	118
			Шнур огнепроводный	м	63
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	7
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,08
					<u>0,21</u>

3-33.9	3		Резец породный	шт.	0,65
			типа РПП		
3-33.10	4	-"-			0,81
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	52,5
			порошком, ГОСТ		
			21984-76		60
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	17,5
			патронах, ГОСТ		
			21984-76		20
			Электродетонаторы	шт.	35
			короткозамедлен-		
			ного действия		
			водостойкие		
			ЭД-КЗ, ГОСТ		
			21806-76		
			Капсюли-детонато-	шт.	38
			ры для взрывных		
			работ, ГОСТ		
			6254-85		
			Шнур детонирующий	м	118
			(ДШ)		
			Шнур	м	63
			огнепроводный		
			Провод для	м	7
			промышленных		
			взрывных работ		
			марки ВП, ГОСТ		
			6285-74		
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,24
					0,39
3-33.11	5		Резец породный	шт.	1,1
			типа РПП		
3-33.12	6	-"-			
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	63,8
			порошком, ГОСТ		
			21984-76		70,8
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	21,2
			патронах, ГОСТ		
			21984-76		23,5
			Электродетонаторы	шт.	35
			короткозамедлен-		
			ного действия		
			водостойкие		
			ЭД-КЗ, ГОСТ		
			21806-76		
			Капсюли-детонато-	шт.	38
			ры для взрывных		

			работ, ГОСТ 6254-85		
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	118
			Шнур огнепроводный	м	63
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	7
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,55
	2 м и грунтов:				
3-33.13	1		Резец породный типа РПП	шт.	0,07
<u>3-33.14</u>	<u>2</u>	-"-			<u>0,2</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	<u>26,2</u>
					30
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	<u>8,8</u>
					10
			Электродетонаторы короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	<u>13</u>
					15
			Капсюли-детонато- ры для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	<u>15</u>
					17
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	<u>61</u>
					65
			Шнур огнепроводный	м	<u>30</u>
					33
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	3
			Шнек диам. 135 мм	шт.	<u>0,04</u>
					<u>0,11</u>

3-33.15	3	--	Резец породный	шт.	0,4
3-33.16	4		типа РПП		0,6
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	33
			порошком, ГОСТ		36
			21984-76		11
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	14
			патронах, ГОСТ		16
			21984-76		17
			Электродетонаторы	шт.	17
			короткозамедлен-		
			ного действия		
			водостойкие		
			ЭД-КЗ, ГОСТ		
		21806-76			
		Капсюли-детонато-	шт.	18	
		ры для		19	
		взрывных работ,			
		ГОСТ 6254-85			
		Шнур детонирующий	м	69	
		(ДШ)		73	
		Шнур	м	37	
		огнепроводный		40	
		Провод для	м	3	
		промышленных			
		взрывных работ			
		марки ВП, ГОСТ			
		6285-74			
		Шнек диам. 135 мм	шт.	0,15	
				0,2	
3-33.17	5	--	Резец породный	шт.	1,2
3-33.18	6		типа РПП		1,8
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	40
			порошком, ГОСТ		44
			21984-76		18
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	22
			патронах, ГОСТ		
			21984-76		18
			Электродетонаторы	шт.	19
			короткозамедлен-		
			ного действия		
			водостойкие		
			ЭД-КЗ, ГОСТ		
		21806-76			

			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	20
					<u>21</u>
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	77
					<u>81</u>
			Шнур огнепроводный	м	43
					<u>46</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	3
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,4
					<u>0,6</u>
3-33.19	1	2,5 м и группе грунтов:	Резец породный типа РПП	шт.	0,05
<u>3-33.20</u>	<u>2</u>				<u>0,16</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	26,2
					<u>28,5</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	8,8
					<u>9,5</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	8
					<u>9</u>
			Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	9
					<u>10</u>
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	43
					<u>45</u>
			Шнур огнепроводный	м	23
					<u>26</u>
			Провод для промышленных	м	2

			взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74		
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,03
					<u>0,09</u>
3-33.21	3		Резец породный	шт.	0,31
<u>3-33.22</u>	<u>4</u>	-"-	типа РПП		<u>0,8</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	32,2
					<u>36,9</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10,8
					<u>12,1</u>
			Электродетонаторы короткозамедлен- ного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	10
					<u>11</u>
			Капсюли-детонато- ры для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	11
					<u>12</u>
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	48
					<u>51</u>
			Шнур огнепроводный	м	31
					<u>36</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2
			Шнек диам. 135 мм	шт.	0,11
					<u>0,4</u>
3-33.23	5		Резец породный	шт.	1,5
<u>3-33.24</u>	<u>6</u>	-"-	типа РПП		<u>2,1</u>
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	40,7
					<u>44,3</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	14,3
					<u>16,7</u>

		Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	12
				13
		Капсюли-детонаторы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	13
				14
		Шнур детонирующий (ДШ)	м	55
				57
		Шнур огнепроводный	м	40
				45
		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2
		Шнек диам. 135 мм	шт.	0,75
				1,1

Таблица 3-34. Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов при бурении машинами бурового шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора мощностью 118 квт при высоте уступа более 3 до 6 м

Состав работ:

1. Бурение скважин машинами шарошечного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка скважин.
4. Прокладка взрывной сети.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов при бурении машинами бурового шарошечного				

	бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора мощностью 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м и группе грунтов:				
3-34.1	5	100 м3 мерзлого грунта	Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,06
3-34.2	6		Долото трехшарошечное типа Ш1460-ПВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,09
			Долото трехшарошечное типа Ш1460-ПВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,1
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	45
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	15
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	3,1
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	26
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2,3
			Штанги буровые типа БС-150	шт.	0,01
					0,02
3-34.3	7	-"-	Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,13
			Долото трехшарошечное типа Ш1460-ПВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,41
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ	кг	63,8

3-34.4	8	-"	21984-76		
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	21,2
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	3,4
			Шнур детонирующий ДШ	м	28
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2,3
			Штанги буровые типа БС-150	шт.	0,04
			Долото трехшарошечное типа Ш1460К-ЦВ, ГОСТ 20692-75	шт.	0,29
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	67,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	22,5
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	3,5
			Шнур детонирующий ДШ	м	30
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2,3
			Штанги буровые типа БС-150	шт.	0,08

Раздел 13. Дробление валунов шпуровыми зарядами

Таблица 3-35. Дробление валунов шпуровыми зарядами

Состав работ:

1. Бурение шпуров станками ударно-вращательного бурения.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка шпуров.
4. Прокладка взрывной сети.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
3-35.1	Дробление валунов шпуровыми зарядами	100 м3 валунов в плотном теле	Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	3,96
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	30
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	110
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	100
		Штанги буровые	шт.	2,7	

Раздел 14. Корчевка пней

Таблица 3-36. Корчевка пней

Состав работ:

1. Укладка взрывчатых веществ.
2. Зарядка и забойка.
3. Прокладка взрывной сети.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		

	наименование	измери- тель	наименование	ед. изм.	расход
3-36.1	Корчевка пней диаметром, мм: до 400	100 пней	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	52,5
3-36.2	более 400		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	150
			Капсюли-детона- торы для взрывных работ, ГОСТ 6254-85	шт.	17,5
			Шнур огнепроводный ОША	м	50
					160
					165
					160
					180

Раздел 15. Укрытие взрываеомой площади для защиты сооружений

Таблица 3-37. Укрытие взрываеомой площади для защиты сооружений
металлическими сетками и мешками с песком (для
ограничения разлета кусков взрываеомого грунта)

Таблица 3-38. Укрытие взрываеомой площади бревенчатými щитами,
пригруженными железобетонными блоками (для ограничения
разлета кусков взрываеомого грунта)

Таблица 3-39. Укрытие взрываеомой площади бревенчатými щитами,
пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения
разлета кусков взрываеомого грунта)

Таблица 3-40. Укрытие взрываеомой площади металлическими щитами,
пригруженными железобетонными блоками (для ограничения
разлета кусков взрываеомого грунта)

Таблица 3-41. Укрытие взрываеомой площади металлическими щитами,
пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения
разлета кусков взрываеомого 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

Таблица 3-44. Укрытие котлованов

Таблица 3-37. Укрытие взрываеомой площади для защиты сооружений металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываеомого грунта)

Состав работ:

1. Укладка металлической сетки.
2. Затаривание мешков песком и укладка их поверх сеток.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
----------------------------	-----------------------------------	-----------	--	--

	наименование	измери- тель	наименование	ед. изм.	расход
3-37.1	Укрытие взрываемой площади для защиты сооружений металлическими сетками и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	100 м2 укрытия	Сетка крученая из оцинкованной проволоки диам. 2 мм	м2	605
			Песок строительный, ГОСТ 8736-93	м3	9
			Мешки бумажные пропитанные, ГОСТ 2226-88	шт.	350

Таблица 3-38. Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Состав работ:

1. Сборка щитов из бревен.
2. Пригрузка щитов железобетонными блоками.

Функциональ- ный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измери- тель	наименование	ед. изм.	расход
3-38.1	Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	100 м2 укрытия	Болты строительные М16 с гайками, ГОСТ 7798-70	кг	20
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	20
			Швеллер N 40, ГОСТ 8242-88	кг	290
			Бревна строительные хвойных пород, диам. 20 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	3,45
			Блоки железобетонные	т	1,12

Таблица 3-39. Укрытие взрываваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)

Состав работ:

1. Сборка щитов из бревен.
2. Пригрузка щитов железобетонными блоками.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
3-39.1	Укрытие взрываваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)	100 м2 укрытия	Болты строительные М16 с гайками, ГОСТ 7798-70	кг	0,02
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	20
			Швеллер N 40, ГОСТ 8242-88	кг	290
			Бревна строительные дл. 5 м, хвойных пород, диам. 20 см, III с, ГОСТ 9463-88	м3	3,45
			Блоки железобетонные	т	3,9

Таблица 3-40. Укрытие взрываваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Состав работ:

1. Сборка металлических щитов.
2. Пригрузка щитов железобетонными блоками.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
3-40.1	Укрытие взрываваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными	100 м2 укрытия	Болты строительные М16 с гайками, ГОСТ 7798-70	кг	0,13
			Сталь толстолистовая	кг	70

	блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)		толщ. 14 мм, ГОСТ 19903-74	м3	0,26
			Бревна строительные дл. 5 м, хвойных пород, диам. 20 см, III с., ГОСТ 9463-88		
			Блоки железобетонные	т	3,57

Таблица 3-41. Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)

Состав работ:

1. Сборка металлических щитов.
2. Пригрузка щитов железобетонными блоками.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
3-41.1	Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)	100 м2 укрытия	Болты строительные М16 с гайками, ГОСТ 7798-70	кг	0,13
			Сталь толстолистовая толщ. 14 мм, ГОСТ 19903-74	кг	70
			Бревна строительные дл. 5 м, хвойных пород, диам. 20 см, III с., ГОСТ 9463-88	м3	0,26
			Блоки железобетонные	т	9,62

Таблица 3-42. Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом

Состав работ:

1. Укладка и крепление рельсов и шпал.
2. Устройство щитов настила из брусьев и досок.

Функцио-	Строительно-монтажные	Материалы
----------	-----------------------	-----------

нальный код	процессы				
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
3-42.1	Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом	100 м2 укрытия	Рельсы железнодорожные широкой колеи I гр., типа Р65, ГОСТ 8161-75*	м	40
			Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи, III типа, ГОСТ 78-89	шт.	167
			Накладки двухголовые для рельсов типа Р65, ГОСТ 8193-73*	т	0,143
				шт.	6
			Болты с гайками для рельсовых стыков железнодорожного пути диам. 27 мм, ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	кг	6,24
				шт.	6
			Костыли для железных дорог широкой колеи сеч. 16 x 16 мм, дл. 165 мм, ГОСТ 5812-82	т	0,121
				шт.	320
			Бруски обрезные дл. 5 м, 40 x 75 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м3	3
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м3	14,3
	кг	5,6			
	кг	29,4			

**Таблица 3-43. Разрыхление скальных грунтов
шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети**

Состав работ:

1. Бурение шпуров пневматическими перфораторами.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка шпуров.
4. Прокладка взрывной сети.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети при группе грунтов:				
3-43.1	4	100 м3 грунта	Коронки буровые типа	шт.	0,2
3-43.2	5		КДП43-25, ГОСТ 17196-77		
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	120
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	40
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1,4
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	460
					580
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	720
					760
			Штанги буровые	шт.	0,5
3-43.3	6	- "-	Коронки буровые типа КДП43-25,	шт.	0,65
3-43.4	7		ГОСТ 17196-77		

			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	188
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	62
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1,4
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	680
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	760
			Штанги буровые	шт.	1,3
3-43.5	8		Коронки буровые типа КДП43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	10,6
3-43.6	9	-"-			15,8
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	270
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	90
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1,4
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	830
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	800
			Штанги буровые	шт.	4,18
					5,43
3-43.7	10	-"-	Коронки буровые типа КДП43-25,	шт.	44,8

		ГОСТ 17196-77			
		Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг		270
		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг		90
		Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.		1,4
		Шнур детонирующий (ДШ)	м		830
		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м		800
		Штанги буровые	шт.		9,32

Таблица 3-44. Укрытие котлованов

Состав работ:

1. Укладка шпал.
2. Крепление шпал между собой.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
3-44.1	Укрытие первого котлована при разработке в: 1 слой	1 котлован	Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи, III типа, ГОСТ 78-89	шт.	20
			Гвозди формовочные 1,8 x 150 мм, ГОСТ 4035-63	кг	1,29
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	6,76

3-44.2	2 слоя	-	Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи, III типа, ГОСТ 78-89	шт.	22
			Гвозди формовочные 1,8 x 150 мм, ГОСТ 4035-63	кг	1,42
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	7,43
3-44.3	3 слоя	-	Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи, III типа, ГОСТ 78-89	шт.	24
			Гвозди формовочные 1,8 x 150 мм, ГОСТ 4035-63	кг	1,54
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	8,11
	Добавлять на каждый последующий котлован при разработке в:				
3-44.4	1 слой	-	Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи, III типа, ГОСТ 78-89	шт.	2
			Гвозди формовочные 1,8 x 150 мм, ГОСТ 4035-63	кг	0,13
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	0,68
3-44.5	2 слоя	-	Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи, III типа, ГОСТ 78-89	шт.	4
			Гвозди формовочные 1,8 x 150 мм, ГОСТ 4035-63	кг	0,26

3-44.6	3 слоя	-"-	Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	1,36
			Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи, III типа, ГОСТ 78-89	шт.	6
			Гвозди формовоч- ные 1,8 x 150 мм, ГОСТ 4035-63	кг	0,39
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	2,04

Раздел 16. Специальные взрывные работы

[Таблица 3-45. Подводные взрывные работы](#)

[Таблица 3-46. Обрушение зданий и сооружений](#)

[Таблица 3-47. Дробление фундаментов](#)

Таблица 3-45. Подводные взрывные работы

Состав работ:

1. Укладка взрывчатых веществ на грунт при наружном взрывании.
2. Бурение скважин станками вращательного бурения.
3. Укладка взрывчатых веществ в скважины.
4. Зарядка и забойка скважин.
5. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Подводные взрывные работы: наружными зарядами при: глубине рыхления 0,3 м, глубине погружения заряда 0,6 м и группе грунтов:				
3-45.1	2	100 м3 грунта	Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	1200
3-45.2	3		Электродетонато- ры короткозамед-	шт.	48,5

			ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	63
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	58
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	180
3-45.3	4	-"-	Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-45.4	5		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	3000 3500
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	48,5
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	63
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	58
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	180
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,01
3-45.5	6	-"-	Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01 0,03
3-45.6	7		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	4000 7000
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ	шт.	48,5

			21806-76		
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	63
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	58
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	180
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,02
					<u>0,04</u>
	глубине рыхления 0,3 м, глубине погружения заряда 0,4 м и группе грунтов:				
3-45.7	2		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	1500
3-45.8	3	-"	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	48,5
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	53,5
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	48,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	160
3-45.9	4		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-45.10	5	-"	Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	3750
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	шт.	48,5
					<u>4380</u>

			ры короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	53,5
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	48,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	160
3-45.15	4		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-45.16	5	-"-	Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	4500 5240
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	48,5
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	53,5
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	48,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	160
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,01
3-45.17	6		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-45.18	7	-"-	Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	6000 10500
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ	шт.	48,5

			21806-76		
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	53,5
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	48,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	160
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,02
					<u>0,04</u>
	глубине рыхления 0,4 м, глубине погружения заряда 0,8 м и группе грунтов:				
3-45.19	2		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	920
3-45.20	3	-"-	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	21,2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	31,8
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	31,8
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	91
3-45.21	4		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-45.22	5	-"-	Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	2300
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	21,2
					<u>2700</u>

			Шнур детонирующий (ДШ)	м	31,8
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	31,8
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	91
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,01
3-45.23	6	--	Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-45.24	7				0,03
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	3080
					5380
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	21,2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	31,8
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	31,8
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	91
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,02
					0,04
			глубине рыхления 0,4 м, глубине погружения заряда 0,6 м и группе грунтов:		
3-45.25	2	--	Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	1150
3-45.26	3				1920
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	шт.	21,2

			ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	27,6
			Шнур огнепровод- ный (ОШ)	м	25,4
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	78
3-45.27	4		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-45.28	5	-"-	Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	2880 <u>3350</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	21,2
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	27,6
			Шнур огнепровод- ный (ОШ)	м	25,4
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	78
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,01
3-45.29	6		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01 <u>0,03</u>
3-45.30	7	-"-	Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	3840 <u>6700</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	21,2
			Шнур детониру-	м	27,6

			ющий (ДШ)		
			Шнур огнепровод- ный (ОШ)	м	25,4
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	78
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,02
					<u>0,04</u>
	глубине рыхления 0,4 м, глубине погружения заряда 0,4 м и группе грунтов				
3-45.31	2		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	1380
<u>3-45.32</u>	<u>3</u>	-"-			<u>2300</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	21,2
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	23,4
			Шнур огнепровод- ный (ОШ)	м	21,2
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	69,5
3-45.33	4		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
<u>3-45.34</u>	<u>5</u>	-"-			<u>3450</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	4000
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	21,2
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	23,4

			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	21,2
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	69,5
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,01
3-45.35	6		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-45.36	7	-"-			0,03
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	4600
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	21,2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	23,4
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	21,2
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	69,5
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,02
					0,04
			глубине рыхления 0,5 м, глубине погружения заряда 1,0 м и группе грунтов:		
3-45.37	2		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	5300
3-45.38	3	-"-			8900
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	9,3

			Шнур детонирующий (ДШ)	м	14
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	14
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	46
3-45.39	4	- "-	Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-45.40	5		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	1330
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	9,3
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	14
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	14
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	46
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,01
3-45.41	6	- "-	Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-45.42	7		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	1780
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	9,3
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	14
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	14

			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	14
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	46
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,02
					0,04
	глубине рыхления 0,5 м, глубине погружения заряда 0,7 м и группе грунтов:				
3-45.43	2		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	665
3-45.44	3	-"-	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	9,3
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	12,1
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	11,2
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	64,5
3-45.45	4		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
3-45.46	5	-"-	Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	1660
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	9,3
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	12,1
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	11,2

			ный (ОШ)		
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	64,5
			Шнек типа ПСВ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,01
3-45.47	6		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
<u>3-45.48</u>	<u>7</u>		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	2480
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	9,3
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	12,1
			Шнур огнепроводный (ОШ)	м	11,2
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	64,5
			Шнек типа ПСВ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,02
					0,04
		глубине рыхления 0,5 м, глубине погружения заряда 0,5 м и группе грунтов:			
3-45.49	2		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	800
<u>3-45.50</u>	<u>3</u>		Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	9,3
			Шнур детонирующий	м	10,2

			ющий (ДШ)		
			Шнур огнепровод- ный (ОШ)	м	9,3
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	35,8
3-45.51	4				
3-45.52	5	-"-	Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	2000 <hr/> 2340
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	9,3
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	10,2
			Шнур огнепровод- ный (ОШ)	м	9,3
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	35,8
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,01
3-45.53	6				
3-45.54	7	-"-	Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,01 <hr/> 0,03
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	2660 <hr/> 4650
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	9,3
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	10,2
			Шнур огнепровод- ный (ОШ)	м	9,3

			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	35,8
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,02
					<u>0,04</u>
	скважинными зарядами при:				
	мощности взрываемого слоя 1 м и группе грунтов:				
3-45.55	4		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,1
<u>3-45.56</u>	<u>5</u>	-"-			<u>0,14</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	112
					<u>125</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	137,5
					<u>122</u>
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	690
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	1380
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,125
					<u>0,19</u>
3-45.57	6		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,25
<u>3-45.58</u>	<u>7</u>	-"-			<u>0,45</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	157
					<u>171</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	110
					<u>106,5</u>

			Шнур детонирующий (ДШ)	м	800
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	1600
			Шнек типа ПСВ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,36
3-45.59	8				0,56
3-45.60	9	-"-	Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,92
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	231
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	111
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	870
					880
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	1740
					1760
			Шнек типа ПСВ-65 дл. 1300 мм	шт.	1,27
3-45.61	10				2,64
3-45.62	11	-"-	Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	5,9
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	364
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	111
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	1050
					1060

			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	2100
					<u>2120</u>
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	5,81
					<u>9,68</u>
	мощности взрываемого слоя 2 м и группе грунтов:				
3-45.63	4	-"-	Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,028
<u>3-45.64</u>	<u>5</u>				<u>0,04</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	112
					<u>125</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	17,6
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	109
					<u>111</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	218
					<u>222</u>
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,037
					<u>0,057</u>
3-45.65	6	-"-	Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,07
<u>3-45.66</u>	<u>7</u>				<u>0,133</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	152
					<u>165</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	18,7
			Шнур детонирующий	м	124

			ющий (ДШ)		126
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	248
					252
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,1
					0,165
3-45.67	8		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,31
3-45.68	9	-"-			0,97
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	235
					282
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	22
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	151
					162
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	302
					324
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,42
					0,99
3-45.69	10		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	2,26
3-45.70	11	-"-			3,44
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	355
					391
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	24,2
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	193
					200

			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	386
					<u>400</u>
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	2,22
					<u>3,81</u>
	мощности взрываемого слоя 3 м и группе грунтов:				
3-45.71	4	-"-	Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,015
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	112
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	5,1
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	42,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	85
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,02
3-45.72	5		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,025
3-45.73	6	-"-	Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	111
					<u>143</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	6,2
					<u>8,4</u>
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	51
					<u>68,5</u>
			Провод для	м	102

			промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74		137
			Шнек типа ПСВ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,04
					0,074
3-45.74	7		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,116
3-45.75	8	-"-			0,24
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	191
					279
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	10
					14,3
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	87,5
					123
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	175
					246
			Шнек типа ПСВ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,14
					0,4
3-45.76	9		Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,44
3-45.77	10	-"-			1,01
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	357
					534
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	16,9
					26,4
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	142
					221
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ	м	284
					442

3-45.78	11	-"-	6285-74		
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,97
					<u>2,66</u>
			Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	1,56
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	580
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	27,5
Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	228			
Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	456			
Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	4,39			
	мощности взрываемого слоя 4 м и группе грунтов:				
3-45.79	4	-"-	Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,008
<u>3-45.80</u>	<u>5</u>				<u>0,022</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	107
					<u>119</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	4
					<u>4,6</u>
		Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	37,4	
				<u>42,8</u>	
		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ	м	78,4	
				<u>95,6</u>	

			6285-74		
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,014
					<u>0,033</u>
3-45.81	6				
3-45.82	7	-"-	Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,056
					<u>0,104</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	156
					<u>197</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	6,3
					<u>7,6</u>
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	57,4
					<u>70,5</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	104,8
					<u>141</u>
			Шнек типа ПСБ-65 дл. 1300 мм	шт.	0,067
					<u>0,13</u>
3-45.83	8				
3-45.84	9	-"-	Коронки буровые типа К-105КА, ГОСТ 17196-77	шт.	0,22
					<u>0,4</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	295
					<u>365</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	10,8
					<u>12,7</u>
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	100
					<u>119</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	200
					<u>238</u>
			Шнек типа ПСБ-65	шт.	0,37

			дл. 1300 мм		0,89
3-45.85	10	- "-	Коронки буровые	шт.	0,92
3-45.86	11		типа К-105КА, ГОСТ 17196-77		1,46
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	555
					600
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие	шт.	20
			ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		20,8
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	185
					193
		Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	370	
				386	
		Шнек типа ПСВ-65 дл. 1300 мм	шт.	2,43	
				4,1	

Таблица 3-46. Обрушение зданий и сооружений

Состав работ:

1. Бурение шпуров пневматическими перфораторами.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка шпуров.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Обрушение зданий и сооружений: кирпичных: при удельном расходе ВВ-0,4 кг/м ³ и толщине стен, м:				
3-46.1	0,4	100 м стены	Коронки буровые типа КДП 43-25,	шт.	0,08

			ГОСТ 17196-77		
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	16
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	400
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	110
			Штанги буровые	шт.	0,2
3-46.2	0,6		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,15
<u>3-46.3</u>	<u>0,8</u>	-"-			<u>0,16</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	35
					40
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1000
					800
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	517
					510
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	220
			Штанги буровые	шт.	0,46
					0,5
3-46.4	1,0		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,16
<u>3-46.5</u>	<u>1,2</u>	-"-			<u>0,18</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	43
					54
			Электродетонаторы короткозамедленного действия	шт.	616
					568

			водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	487
					<u>537</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	220
					<u>250</u>
			Штанги буровые	шт.	0,5
					<u>0,54</u>
3-46.6	1,4		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,19
<u>3-46.7</u>	<u>1,6</u>	-"-			<u>0,22</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	57
					<u>72</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	500
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	533
					<u>600</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	270
			Штанги буровые	шт.	0,57
					<u>0,66</u>
3-46.8	1,8		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,25
<u>3-46.9</u>	<u>2,0</u>	-"-			<u>0,25</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	85
					<u>89</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	500
					<u>444</u>

			Шнур детонирующий (ДШ)	м	632
					621
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	280
			Штанги буровые	шт.	0,74
	при удельном расходе ВВ-0,45 кг/м3 и толщине стен, м:				
3-46.10	0,4	-"-	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,08
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	16
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	400
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	110
			Штанги буровые	шт.	0,2
3-46.11	0,6	-"-	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,15
3-46.12	0,8				0,16
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	35
					44
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1000
					800
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	517
					515
			Провод для	м	220

			промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74		
			Штанги буровые	шт.	0,46
					<u>0,5</u>
3-46.13	1,0		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,16
3-46.14	1,2	-"-			<u>0,18</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	49
					<u>60</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	616
					<u>568</u>
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	490
					<u>540</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	220
					<u>250</u>
			Штанги буровые	шт.	0,5
					<u>0,54</u>
3-46.15	1,4		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,19
3-46.16	1,6	-"-			<u>0,22</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	65
					<u>80</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	500
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	536
					<u>602</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ	м	270

			6285-74		
			Штанги буровые	шт.	0,57
					<u>0,66</u>
3-46.17	1,8		Коронки буровые	шт.	0,25
		-"-	типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77		
3-46.18	2,0		Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	95
					<u>100</u>
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	500
					<u>444</u>
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	641
					<u>628</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	280
			Штанги буровые	шт.	0,74
	кирпичных, бетонных:				
	при удельном расходе ВВ-0,5 кг/м ³ и толщине стен:				
3-46.19	0,4	-"-	Коронки буровые	шт.	0,08
			типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77		
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	20
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	400
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	110

			Штанги буровые	шт.	0,2
3-46.20	0,6	-"	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,16
3-46.21	0,8				0,17
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	40
					52
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1000
					800
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	522
					519
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	220
			Штанги буровые	шт.	0,47
					0,52
3-46.22	1,0	-"	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,17
3-46.23	1,2				0,19
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76		55
					65
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	616
					568
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	494
					547
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	220
					250
			Штанги буровые	шт.	0,51
					0,56

3-46.24	1,4	--	Коронки буровые	шт.	0,2
3-46.25	1,6		типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77		0,23
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	72
					90
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	500
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	544
					610
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	270
			Штанги буровые	шт.	0,6
					0,69
3-46.26	1,8	--	Коронки буровые	шт.	0,26
3-46.27	2,0		типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77		
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	107
					111
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	500
					444
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	649
					635
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	280
			Штанги буровые	шт.	0,78
					0,7
	бетонных, железобетонных :				

	при расходе кг/м ³ и толщине стен:	удельном ВВ-0,6				
3-46.37	0,4		-"-	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	1,01
				Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	20
				Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	400
				Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	125
				Штанги буровые	шт.	0,74
3-46.38	0,6		-"-	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	1,98
3-46.39	0,8			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	50
				Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	1000
				Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	528
				Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	250
				Штанги буровые	шт.	1,46
3-46.40	1,0		-"-	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	2,1
3-46.41	1,2					2,41

			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	65
					79
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	616
					568
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	500
					556
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	250
					270
			Штанги буровые	шт.	1,57
					1,77
3-46.42	1,4		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	2,5
3-46.43	1,6	-"-			3,29
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	97
					121
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	500
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	553
					678
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	285
					282
			Штанги буровые	шт.	1,84
					2,42
3-46.44	1,8		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	3,72
3-46.45	2,0	-"-			3,74
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	144
					150

			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭДКЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	500
					<u>444</u>
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	722
					<u>704</u>
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	300
					<u>320</u>
			Штанги буровые	шт.	2,74
					<u>2,75</u>
	железобетонных:				
	при удельном расходе ВВ-0,7 кг/м ³ и толщине стен:				
3-46.46	0,4	-"-	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	2,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	24
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	400
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	150
			Штанги буровые	шт.	1,06
3-46.47	0,6	-"-	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	4,81
<u>3-46.48</u>	<u>0,8</u>				<u>5,3</u>
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	60
					<u>72</u>
			Электродетонаторы короткозамедленного действия	шт.	1000
					<u>800</u>

			водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76		
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	533
					532
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	175
			Штанги буровые	шт.	2,04
					2,24
3-46.49	1,0		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	5,2
3-46.50	1,2	-"-			5,9
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	77
					94
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	616
					568
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	508
					566
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	175
					200
			Штанги буровые	шт.	2,2
					2,5
3-46.51	1,4		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	6,16
3-46.52	1,6	-"-			8,06
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	102
					141
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	500
					564

			Шнур детонирующий (ДШ)	м	564
					691
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	220
			Штанги буровые	шт.	2,61
					3,41
3-46.53	1,8		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	9,23
3-46.54	2,0	---	Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	169
					175
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	564
					500
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	742
					720
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	280
			Штанги буровые	шт.	3,91

Таблица 3-47. Дробление фундаментов

Состав работ:

1. Бурение шпуров пневматическими перфораторами.
2. Укладка взрывчатых веществ.
3. Зарядка и забойка шпуров.
4. Прокладка участковой сети и магистрального провода.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Дробление фундаментов:				

	кирпичных, бетонных:				
	при удельном расходе ВВ-0,3 кг/м3 и толщине, м:				
3-47.1	1,0	100 м3	Коронки буровые	шт.	0,53
3-47.2	1,5	фундамен- тов	типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77		0,58
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	27,5
					36,6
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	9,1
					12,2
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	333
					222
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	64
					43,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	18
					12,5
			Штанги буровые	шт.	1,06
					1,16
3-47.3	2,0		Коронки буровые	шт.	0,6
3-47.4	2,5	-"-	типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77		0,67
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	33,8
					44
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	11,3
					14,7
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	167
					267

3-47.5	3,0	"-"	Шнур детонирующий (ДШ)	м	46		
					57		
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	9,5		
					15		
			Штанги буровые	шт.	1,2		
					1,34		
			Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,67		
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	36,6		
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	12,2		
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	222		
3-47.6	1,0	"-"	Шнур детонирующий (ДШ)	м	52		
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	12,5		
			Штанги буровые	шт.	1,34		
			Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,53		
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	30		
					40		
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	10		
					13,3		
			3-47.7	1,5			

при удельном
расходе ВВ-0,35
кг/м3 и толщине,
м:

			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	333
					222
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	64
					43,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	18
					12,5
			Штанги буровые	шт.	1,06
					1,16
3-47.8	2,0		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,6
3-47.9	2,5	-"-			0,67
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	36,3
					48,1
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	12,1
					16
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	167
					267
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	46
					57
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	9,5
					15
			Штанги буровые	шт.	1,2
					1,34
3-47.10	3,0	-"-	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,67
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	40

			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	13,3
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	222
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	52
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	12,5
			Штанги буровые	шт.	1,34
	при удельном расходе ВВ-0,4 кг/м3 и толщине, м:				
3-47.11	1,0		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	0,53
3-47.12	1,5	—"			0,58
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	34,9
					46,6
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	11,7
					15,5
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	333
					222
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	64
					43,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	18
					12,5
			Штанги буровые	шт.	1,06
					1,16

3-47.13	2,0	--	Коронки буровые	шт.	0,6	
			типа КДП 43-25,			
3-47.14	2,5		ГОСТ 17196-77			0,67
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	43,8	
			порошком, ГОСТ			
			21984-76			48,1
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	14,6	
			патронах, ГОСТ			
			21984-76			16
			Электродетонато-	шт.	167	
		ры короткозамед-				
		ленного действия			267	
		водостойкие				
		ЭД-КЗ, ГОСТ				
		21806-76				
		Шнур детониру-	м	46		
		ющий (ДШ)			57	
		Провод для	м	9,5		
		промышленных				
		взрывных работ			15	
		марки ВП, ГОСТ				
		6285-74				
		Штанги буровые	шт.	1,2		
					1,34	
3-47.15	3,0	--	Коронки буровые	шт.	0,67	
			типа КДП 43-25,			
			ГОСТ 17196-77			
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	46,6	
			порошком, ГОСТ			
			21984-76			
			Аммонит N 6 ЖВ в	кг	15,5	
		патронах, ГОСТ				
		21984-76				
		Электродетонато-	шт.	222		
		ры короткозамед-				
		ленного действия				
		водостойкие				
		ЭД-КЗ, ГОСТ				
		21806-76				
		Шнур детониру-	м	52		
		ющий (ДШ)				
		Провод для	м	12,5		
		промышленных				
		взрывных работ				
		марки ВП, ГОСТ				
		6285-74				

	железобетонных:		Штанги буровые	шт.	1,34
	при удельном расходе ВВ-0,45 кг/м3 и толщине, м:				
3-47.16	1,0		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	2,93
3-47.17	1,5	-"-			3,18
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	40
					53,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	13,3
					17,8
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	333
					222
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	64
					43,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	18
					12,5
			Штанги буровые	шт.	2,15
					2,34
3-47.18	2,0	-"-	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	3,3
3-47.19	2,5				3,67
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	50,1
					52
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	16,7
					17,4
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	167
					267

3-47.20	3,0	-	Шнур детонирующий (ДШ)	м	46
					57
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	9,5
			Штанги буровые	шт.	2,43
					2,71
			Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	3,67
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	53,2
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	17,8
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	222
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	52
3-47.21	1,0	-	Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	12,5
			Штанги буровые	шт.	2,71
3-47.22	1,5		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	2,93
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	45
					60
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ	кг	15

при удельном
расходе ВВ-0,5
кг/м3 и толщине,
м:

			21984-76		20
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	333
					222
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	64
					43,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	18
					12,5
			Штанги буровые	шт.	2,15
					2,34
3-47.23	2,0		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	3,3
3-47.24	2,5	-"			3,67
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	56,3
					56,1
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	18,8
					18,7
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	167
					267
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	46
					57
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	9,5
					15
			Штанги буровые	шт.	2,43
					2,71
3-47.25	3,0	-"	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	3,67
			Аммонит N 6 ЖВ	кг	60

			порошком, ГОСТ 21984-76		
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	20
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	222
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	52
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	12,5
			Штанги буровые	шт.	2,71
	при удельном расходе ВВ-0,55 кг/м3 и толщине:				
3-47.26	1,0		Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	2,93
3-47.27	1,5	-"-	Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	47,5
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	15,8
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	333
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	64
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	18
			Штанги буровые	шт.	2,15
					222
					43,5
					12,5
					2,15
					63,3
					21,1
					222
					43,5
					12,5
					2,15
					2,93
					3,18
					63,3
					15,8
					21,1
					333
					222
					43,5
					12,5
					2,15

						2,34
3-47.28	2,0					3,3
<u>3-47.29</u>	<u>2,5</u>		-"-	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	<u>3,67</u>
				Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	<u>60,1</u>
						58,1
				Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	<u>20,1</u>
						19,4
				Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	<u>167</u>
						267
				Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	<u>46</u>
						57
				Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	<u>9,5</u>
						15
				Штанги буровые	шт.	<u>2,43</u>
						2,71
3-47.30	3,0		-"-	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	3,67
				Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	63,3
				Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	21,1
				Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	222
				Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	52
				Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ	м	12,5

			6285-74		
	при удельном расходе ВВ-0,6 кг/м3 и толщине:		Штанги буровые	шт.	2,71
3-47.31	1,0				
3-47.32	1,5	-"-	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	2,93
					3,18
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	52,4
					69,9
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	17,5
					23,3
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	333
					222
			Шнур детониру- ющий (ДШ)	м	64
					43,5
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	18
					12,5
			Штанги буровые	шт.	2,15
					2,34
3-47.33	2,0	-"-	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	3,3
3-47.34	2,5				3,67
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	65,1
					62,1
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	21,7
					20,7
			Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	167
					267
			Шнур детониру-	м	46

			ющий (ДШ)		57
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	9,5
			Штанги буровые	шт.	2,43
					2,71
3-47.35	3,0	-"-	Коронки буровые типа КДП 43-25, ГОСТ 17196-77	шт.	3,67
			Аммонит N 6 ЖВ порошком, ГОСТ 21984-76	кг	69,9
			Аммонит N 6 ЖВ в патронах, ГОСТ 21984-76	кг	23,3
			Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ, ГОСТ 21806-76	шт.	222
			Шнур детонирующий (ДШ)	м	52
			Провод для промышленных взрывных работ марки ВП, ГОСТ 6285-74	м	12,5
			Штанги буровые	шт.	2,71