**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](#sub_100)

[Раздел 01. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами](#sub_1)

[Раздел 02. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях](#sub_2)

и котлованах

[Раздел 03. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами](#sub_3)

[Раздел 04. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах](#sub_4)

и котлованах

[Раздел 05. Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и](#sub_5)

пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа

до 6 м

[Раздел 06. Разрыхление скальных грунтов в выемках](#sub_6)

[Раздел 07. Отработка откосов выемок в скальных грунтах](#sub_7)

[Раздел 08. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами](#sub_8)

[Раздел 09. Массовое взрывание грунтов на выброс и сброс до 80%](#sub_9)

проектного объема выемки камерными зарядами

[Раздел 10. Массовое взрывание грунтов на выброс и сброс до 60%](#sub_10)

проектного объема выемки глубиной более 3 м камерными

зарядами

[Раздел 11. Дробление негабаритных кусков грунта шпуровыми зарядами, при](#sub_11)

шпуровом скважинном и камерном методах взрывания

[Раздел 12. Разрыхление мерзлых грунтов](#sub_12)

[Раздел 13. Дробление валунов шпуровыми зарядами](#sub_13)

[Раздел 14. Корчевка пней](#sub_14)

[Раздел 15. Укрытие взрываемой площади для защиты сооружений](#sub_15)

[Раздел 16. Специальные взрывные работы](#sub_16)

**Техническая часть**

[1. Общие указания](#sub_101)

[2. Правила исчисления объемов работ](#sub_102)

**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 трудноустранимые 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, стендов, 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](#sub_33), [3-5 - 3-10](#sub_35), [3-19](#sub_319), [3-21 - 3-26](#sub_321); [3-43](#sub_343));

взрывание при двух обнаженных поверхностях ([табл.3-4](#sub_3), [3-11 - 3-18](#sub_311), [3-32 - 3-34](#sub_332));

взрывание с зачисткой дна и откосов выемок ([табл.3-5 - 3-10](#sub_35), [3-19](#sub_3), [3-23](#sub_323), [3-24](#sub_324), [3-26](#sub_326), [3-43](#sub_343));

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](#sub_33), [3-26](#sub_326), [3-43](#sub_343)) - 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 шпуры или скважины расположены в три и более ряда - [табл.3-4](#sub_34), [3-11 - 3-18](#sub_311), [3-32 - 3-34](#sub_332)) - 1,2;

дробление негабаритов при разрыхлении скальных грунтов ([табл.3-3](#sub_33), [3-4](#sub_34), [3-5 - 3-10](#sub_35), [3-11 - 3-18](#sub_311), [3-32 - 3-34](#sub_332)) для условия взрывания при одной обнаженной поверхности к нормам [табл.3-27 - 3-29](#sub_327) - 0,8;

дробление негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных в [табл.3-19](#sub_319) к нормам [табл.3-28](#sub_328), [3-29 - 0,5](#sub_329);

взрывание на выброс в оплывающих грунтах ([табл.3-23 - 3-26](#sub_323)) - 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](#sub_311)) - 0,7;

разрыхление скальных грунтов в выемках, когда проектом предусмотрена отработка откосов методом контурного взрывания ([табл.3-19](#sub_319)) - 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](#sub_324), [3-26](#sub_326)) - 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](#sub_33), [3-19](#sub_319), [3-43](#sub_343)) - 1,2;

разрыхление вечномерзлых грунтов в условиях положительных температур ([табл.3-32 - 3-34](#sub_332)) - 1,3;

разрыхление вечномерзлых и сезонномерзлых грунтов при высоте уступа:

до 1 м ([табл.3-34](#sub_334)) - 2,

более 1 до 3 м (табл.3-34) - 1,4.

1.9. Нормы расхода материалов в [табл.3-19](#sub_319) 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 │ Переводной │ Наименование │ Переводной │

│ взрывчатых веществ │ коэффициент │ взрывчатых │ коэффициент │

│ │ │ веществ │ │

├─────────────────────┼───────────────┼─────────────────┼───────────────┤

│Акватол М-15 │ 0,76 │Граммонал А-45 │ 0,79 │

├─────────────────────┼───────────────┼─────────────────┼───────────────┤

│Акватол МГ │ 0,93 │Граммонал А-8 │ 0,8 │

├─────────────────────┼───────────────┼─────────────────┼───────────────┤

│Акватол АВМ │ 0,95 │Граммонал А-50 │ 1,08 │

├─────────────────────┼───────────────┼─────────────────┼───────────────┤

│Акватол 65/35 │ 1,1 │Гранулит АС-8 │ 0,89 │

├─────────────────────┼───────────────┼─────────────────┼───────────────┤

│Акватол 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 │ 0,9 │Динафталит │ 1,08 │

│водоустойчивый │ │ │ │

├─────────────────────┼───────────────┼─────────────────┼───────────────┤

│ │ │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](#sub_323) и [3-24](#sub_324)) или 60% ([табл.3-26](#sub_326)) 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 ковшом вместимостью до 4,6 м3 или бульдозером следует определять по нормам [табл.3-27 - 3-31](#sub_327) 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](#sub_327) для экскаватора с ковшом 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.](#sub_335)

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.](#sub_35)

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](#sub_33)

(планировка поверхности)

[Таблица 3-4. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 0,5](#sub_34)

до 1 м

[Таблица 3-5. Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну до](#sub_35)

1,5 м

[Таблица 3-6. Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну](#sub_36)

более 1,5 до 3 м

[Таблица 3-7. Разрыхление скальных грунтов в котлованах площадью до 25](#sub_37)

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.

┌─────────┬────────────────────────────┬────────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├───────────────────┬────────┼────────────────┬──────┬────────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │тель │ │ изм. │ │

├─────────┼───────────────────┼────────┼────────────────┼──────┼────────┤

│ │Разрыхление │ │ │ │ │

│ │скальных грунтов│ │ │ │ │

│ │при высоте уступа│ │ │ │ │

│ │до 0,5 м│ │ │ │ │

│ │(планировка │ │ │ │ │

│ │поверхности) и│ │ │ │ │

│ │группе грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-3.1 │4 │100 м3 │Коронки типа │ шт. │ 0,171 │

│─────── │── │грунта │КДП43-25, ГОСТ│ │ ────── │

│3-3.2 │5 │ │17196-77 │ │ 0,38 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 52,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 17,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 320 │

│ │ │ │ры │ │ │

│ │ │ │короткозамедлен-│ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 145 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 85 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │(ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 210 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,513 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,76 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-3.3 │6 │ │Коронки типа │ шт. │ 1,056 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, ГОСТ│ │ ────── │

│3-3.4 │7 │ │17196-77 │ │ 2,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ │ кг │ 54 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 60 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 18 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 20 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 320 │

│ │ │ │ры │ │ ────── │

│ │ │ │короткозамедлен-│ │ 386 │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 145 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 85 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │(ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 210 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,32 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 2,025 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-3.5 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 8,32 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-3.6 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 12,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 71,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 23,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 400 │

│ │ │ │ры │ │ ────── │

│ │ │ │короткозамедлен-│ │ 420 │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 145 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 85 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │(ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 210 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 3,52 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 4,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-3.7 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 22,8 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-3.8 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 52,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ │ │ 78,8 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 82,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 26,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 27,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 450 │

│ │ │ │ры │ │ ────── │

│ │ │ │короткозамедлен-│ │ 480 │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ │ 145 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ │ 85 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │(ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ │ 210 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 8 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 10,92 │

└─────────┴───────────────────┴────────┴────────────────┴──────┴────────┘

**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- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬─────────┼─────────────────┬──────┬────────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │тель │ │ изм. │ │

├─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────────────┼──────┼────────┤

│ │Разрыхление │ │ │ │ │

│ │скальных грунтов│ │ │ │ │

│ │при высоте уступа│ │ │ │ │

│ │более 0,5 до 1 м│ │ │ │ │

│ │и группе грунтов:│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-4.1 │4 │100 м3 │Коронки типа│ шт. │ 0,077 │

│─────── │── │грунта │КДП43-25, ГОСТ│ │ ────── │

│3-4.2 │5 │ │17196-77 │ │ 0,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 22,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 26,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │ 7,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 8,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 80 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 145 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 85 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │(ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 210 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,23 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,34 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-4.3 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,41 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-4.4 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,935 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 30 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 33,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 10 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 11,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 80 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 145 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 85 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │(ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 210 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,51 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,705 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-4.5 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 2,26 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-4.6 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,306 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ │ кг │ 36,75 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 40,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │ 12,25 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 13,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 80 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 145 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 85 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │(ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 210 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,96 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 1,305 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-4.7 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 5,13 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-4.8 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 11,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 48,75 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 50,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 15,25 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 16,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 80 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 145 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 85 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │(ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 210 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,8 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 2,61 │

└─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────────────┴──────┴────────┘

**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.

┌────────┬────────────────────────────┬─────────────────────────────────┐

│Функцио-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬───────┬────────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ │ изм. │ │

├────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼───────┼────────┤

│ │Разрыхление │ │ │ │ │

│ │скальных грунтов│ │ │ │ │

│ │в траншеях│ │ │ │ │

│ │шириной по дну до│ │ │ │ │

│ │1,5 м, глубиной: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │до 1 м при группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-5.1 │4 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,207 │

│─────── │── │ 100 м3 │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-5.2 │5 │ грунта │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,49 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 143,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 151,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 47,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 50,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 343 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 362 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для про-│ м │ 1141,6 │

│ │ │ │мышленных взрыв-│ │ ────── │

│ │ │ │ных работ марки│ │ 1203,2 │

│ │ │ │ВП, ГОСТ 6285-74│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,62 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,98 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-5.3 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 1,258 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-5.4 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,19 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 161,6 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 162 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 53,9 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 54 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 389,4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 435,6 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для про-│ м │ 1283,3 │

│ │ │ │мышленных взрыв-│ │ ────── │

│ │ │ │ных работ марки│ │ 1431,2 │

│ │ │ │ВП, ГОСТ 6285-74│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,57 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 2,35 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-5.5 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 9,02 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-5.6 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 14,93 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 182 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 201 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 61 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 67 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 485,3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 545,3 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для про-│ м │ 1604,4 │

│ │ │ │мышленных взрыв-│ │ ────── │

│ │ │ │ных работ марки│ │ 1803 │

│ │ │ │ВП, ГОСТ 6285-74│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 3,82 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 5,89 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-5.7 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 25,36 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-5.8 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 65,62 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 264 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 288 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 88 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 96 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 545,6 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 684,2 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для про-│ м │ 2046,6 │

│ │ │ │мышленных взрыв-│ │ ────── │

│ │ │ │ных работ марки│ │ 2485,4 │

│ │ │ │ВП, ГОСТ 6285-74│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 8,9 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 15,22 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │1,5 м при группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-5.9 │4 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,086 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-5.10 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 50,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 55,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 16,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 18,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 65,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 74,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для про-│ м │ 218 │

│ │ │ │мышленных взрыв-│ │ ────── │

│ │ │ │ных работ марки│ │ 264 │

│ │ │ │ВП, ГОСТ 6285-74│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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│ кг │ 66,75 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 88,38 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 22,25 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 29,62 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 79 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 111 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для про-│ м │ 278 │

│ │ │ │мышленных взрыв-│ │ ────── │

│ │ │ │ных работ марки│ │ 390 │

│ │ │ │ВП, ГОСТ 6285-74│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,68 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 1,35 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-5.13 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 5,77 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-5.14 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 9,39 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 140,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 150 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 46,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 50 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 147 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 159 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для про-│ м │ 457,5 │

│ │ │ │мышленных взрыв-│ │ ────── │

│ │ │ │ных работ марки│ │ 480 │

│ │ │ │ВП, ГОСТ 6285-74│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,44 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 3,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-5.15 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 15,1 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25 │ │ ────── │

│3-5.16 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 37 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 162,75 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 176,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 54,25 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 58,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 171 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 186 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для про-│ м │ 560 │

│ │ │ │мышленных взрыв-│ │ ────── │

│ │ │ │ных работ марки│ │ 600 │

│ │ │ │ВП, ГОСТ 6285-74│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 5,3 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │2 м при группе│ │ │ │ 8,58 │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-5.17 │4 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,074 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-5.18 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 44,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 46,13 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 14,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 16,37 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 43 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 46 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для про-│ м │ 171,5 │

│ │ │ │мышленных взрыв-│ │ ────── │

│ │ │ │ных работ марки│ │ 180 │

│ │ │ │ВП, ГОСТ 6285-74│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,22 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,35 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-5.19 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,54 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-5.20 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,82 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 60 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 87,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 20 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 29,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 59 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 86,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для про-│ м │ 229 │

│ │ │ │мышленных взрыв-│ │ ────── │

│ │ │ │ных работ марки│ │ 325 │

│ │ │ │ВП, ГОСТ 6285-74│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,68 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 1,34 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-5.21 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 4,85 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25 │ │ ────── │

│3-5.22 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 7,98 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 117 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 132,38 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 39 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 44,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 95,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 108 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ │ │

│ │ │ │промышленных │ м │ 355 │

│ │ │ │взрывных работ│ │ ────── │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ 380 │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,05 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 3,15 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-5.23 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 13,17 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-5.24 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 31,87 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 146,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 157,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 48,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 52,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 116 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 125 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭДКЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для про-│ м │ 415 │

│ │ │ │мышленных взрыв-│ │ ────── │

│ │ │ │ных работ марки│ │ 450 │

│ │ │ │ВП, ГОСТ 6285-74│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 4,62 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 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- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬─────────┼────────────────┬───────┬────────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │тель │ │ изм. │ │

├─────────┼─────────────────┼─────────┼────────────────┼───────┼────────┤

│ │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 │Коронки типа│ шт. │ 0,086 │

│────── │── │грунта │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-6.2 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,212 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ │ кг │ 50,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 55,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 16,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 18,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 65,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 74,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для │ м │ 218 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 264 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,26 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,424 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-6.3 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,547 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-6.4 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,837 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ │ кг │ 66,75 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 88,87 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 22,25 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 29,63 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 79 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 111 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 278 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 390 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,684 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 1,35 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-6.5 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 5,77 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-6.6 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 9,39 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 140,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 150 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 46,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 50 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 147 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 159 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 457,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 480 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,44 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 3,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-6.7 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 15,1 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-6.8 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 37 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 162,75 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 176,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 54,25 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 58,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 171 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 186 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 560 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 600 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 5,3 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │2 м при группе│ │ │ │ 8,58 │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-6.9 │4 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,074 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-6.10 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 44,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 46,87 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 14,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 15,63 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 43 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 46 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 171,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 180 │

│ │ │ │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│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 87,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 20 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 29,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 59 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 86,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 229 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 325 │

│ │ │ │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│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 132,37 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 39 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 44,13 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 95,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 108 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 355 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 380 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,05 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 2,48 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-6.15 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 13,17 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-6.16 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 31,88 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 146,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 157,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 48,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 52,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 116 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 125 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 415 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 450 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬─────────┼────────────────┬───────┬────────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │тель │ │ изм. │ │

├─────────┼─────────────────┼─────────┼────────────────┼───────┼────────┤

│ │Разрыхление │ │ │ │ │

│ │скальных грунтов│ │ │ │ │

│ │в котлованах│ │ │ │ │

│ │площадью: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │до 17 м2 при│ │ │ │ │

│ │группе грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-7.1 │4 │ 100 м3 │Коронки типа│ шт. │ 0,07 │

│─────── │── │ грунта │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-7.2 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,166 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 49,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 53,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 16,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 17,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 40 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 43,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 236 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 255 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ────── │

│ │ │ │(ОШ) │ │ 277 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 40 │

│ │ │ │торы для │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 43,5 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,21 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,34 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-7.3 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,48 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-7.4 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 65,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 91,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 21,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 30,38 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 51 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 74 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 236 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 325 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ────── │

│ │ │ │(ОШ) │ │ 470 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 51 │

│ │ │ │торы для │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 74 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,6 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 1,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-7.5 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 4,29 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-7.6 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 7,18 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 101,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 117 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 33,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 39 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 82 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 94 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 236 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 510 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ────── │

│ │ │ │(ОШ) │ │ 600 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 82 │

│ │ │ │торы для │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 94 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,82 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 2,84 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-7.7 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 12,08 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-7.8 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 28,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 132 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 142,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 44 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 47,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 106 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 117,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 236 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 675 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ────── │

│ │ │ │(ОШ) │ │ 750 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 106 │

│ │ │ │торы для │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 117,5 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 4,24 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 6,67 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │от 17 до 25 м2│ │ │ │ │

│ │при группе грун-│ │ │ │ │

│ │тов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-7.9 │4 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,066 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-7.10 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 46,05 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 53,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 15,35 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 17,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 37,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 43 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 188 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 307 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ────── │

│ │ │ │(ОШ) │ │ 352 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 37,5 │

│ │ │ │торы для │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 43 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,197 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,34 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-7.11 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,48 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-7.12 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,34 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 65,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 78 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 21,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 26 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 51 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 57 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 188 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 417 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ────── │

│ │ │ │(ОШ) │ │ 455 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 51 │

│ │ │ │торы для │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 57 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,6 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,99 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-7.13 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 3,77 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-7.14 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 5,81 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 88,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 94,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 29,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 31,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 70,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 75 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 188 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 577 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ────── │

│ │ │ │(ОШ) │ │ 610 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 70,5 │

│ │ │ │торы для │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 75 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,6 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 2,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-7.15 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 9,35 │

│─────── │── │ -"- │КДП43-25, │ │ ────── │

│3-7.16 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 23,88 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 101,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 117,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 33,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 39,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 80,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 85 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 188 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 658 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ────── │

│ │ │ │(ОШ) │ │ 700 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 80,5 │

│ │ │ │торы для │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 85 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 3,28 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 5,54 │

└─────────┴─────────────────┴─────────┴────────────────┴───────┴────────┘

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

[Таблица 3-8. Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну](#sub_38)

более 1 до 1,5 м

[Таблица 3-9. Разрыхление скальных грунтов в траншеях шириной по дну](#sub_39)

более 1,5 до 3 м

[Таблица 3-10. Разрыхление скальных грунтов в котлованах площадью 25 м2](#sub_310)

**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- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬─────────┼────────────────┬───────┬────────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │тель │ │ изм. │ │

├─────────┼─────────────────┼─────────┼────────────────┼───────┼────────┤

│ │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 │Коронки типа│ шт. │ 0,05 │

│─────── │── │ грунта │К-105КА, │ │ ────── │

│3-8.2 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,072 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,037 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,069 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 99 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 108 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 33 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 36 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры │ │ │

│ │ │ │короткозамедлен-│ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 133 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,065 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-8.3 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,11 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-8.4 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,132 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 116,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 132,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 38,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 44,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 133 │

│ │ │ │детонирующий │ │ ────── │

│ │ │ │(ДШ) │ │ 137 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,155 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,33 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-8.5 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,38 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-8.6 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,32 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,48 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 149,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 157,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 49,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 52,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 137 │

│ │ │ │детонирующий │ │ ────── │

│ │ │ │(ДШ) │ │ 139,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,85 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 1,06 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-8.7 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 1,92 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-8.8 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 2,74 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,72 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 1,08 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 183 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 190,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 61 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 63,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 139,5 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 1,89 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 3,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │4 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-8.9 │4 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,041 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-8.10 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,06 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,026 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 76,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 86,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 25,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 28,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры │ │ │

│ │ │ │короткозамедлен-│ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 97 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,05 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,056 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-8.11 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,09 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-8.12 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,107 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-05-2.6 │ │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 68 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 119,63 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 53 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 39,87 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 98 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,126 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-8.13 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,3 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-8.14 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,25 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,37 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 124,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 148,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 41,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 49,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 100 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,41 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,82 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-8.15 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 1,5 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-8.16 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 2,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,56 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,84 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 177 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 183,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 59 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 61,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 100 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 1,47 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 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.

┌─────────┬───────────────────────────┬─────────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬─────────┼────────────────┬───────┬────────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │тель │ │ изм. │ │

├─────────┼─────────────────┼─────────┼────────────────┼───────┼────────┤

│ │Разрыхление │ │ │ │ │

│ │скальных грунтов│ │ │ │ │

│ │в траншеях│ │ │ │ │

│ │шириной по дну│ │ │ │ │

│ │более 1,5 до 3 м,│ │ │ │ │

│ │глубиной: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │3 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-9.1 │4 │100 м3 │Коронки типа│ шт. │ 0,046 │

│──────── │── │грунта │К-105КА, │ │ ────── │

│3-9.2 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,065 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,033 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,062 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 86,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 100,88 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 28,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 33,62 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 129 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,06 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,09 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-9.3 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,1 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-9.4 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,18 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,12 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,18 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 115,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 129,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 38,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 43,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 131 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,141 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,22 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-9.5 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,35 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-9.6 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,94 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,29 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,44 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 144 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 159 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 48 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 53 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 137 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,48 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,96 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-9.7 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 1,74 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-9.8 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 2,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,65 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,98 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 172,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 186,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 57,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 62,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 137 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 1,72 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 2,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │4 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-9.9 │4 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,034 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-9.10 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,049 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,025 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,047 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 73,88 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 24,62 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 27 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 81,2 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,044 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,067 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-9.11 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,072 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-9.12 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,13 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,087 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,13 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 103,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 125,62 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 34,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 41,88 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 81,2 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,102 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-9.13 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,24 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-9.14 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,63 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,19 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,29 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 140,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 151,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 46,75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 50,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 82,5 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,33 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,65 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-9.15 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 1,18 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-9.16 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,68 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,44 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,66 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 162,75 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 177,38 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 54,25 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 59,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 82,5 │

│ │ │ │детонирующий │ │ │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 480 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 1,36 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 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- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬──────┬────────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ │ изм. │ │

├─────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼──────┼────────┤

│ │Разрыхление │ │ │ │ │

│ │скальных грунтов│ │ │ │ │

│ │в котлованах│ │ │ │ │

│ │площадью 25 м2│ │ │ │ │

│ │при группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-10.1 │4 │100 м3 │Коронки типа│ шт. │ 0,05 │

│────── │── │грунта │К-105КА, │ │ ────── │

│3-10.2 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,06 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,04 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,05 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 31,6 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 39 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 10,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 13 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 24 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 168 │

│ │ │ │детонирующий │ │ ────── │

│ │ │ │(ДШ) │ │ 193 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 25 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 29 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,08 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-10.3 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,11 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, ГОСТ│ │ ────── │

│3-10.4 │7 │ │17196-77 │ │ 0,27 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,14 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,27 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 67,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 99 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 22,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 33 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 24 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 27 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 200 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 247 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 29 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,16 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,33 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-10.5 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,61 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-10.6 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,66 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,51 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,77 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 152 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 176 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 50 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 58 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 31 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 299 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 34 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,85 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 1,69 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-10.7 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 3,28 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ────── │

│3-10.8 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 4,66 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 1,22 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ────── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 1,84 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 203 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 229 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 68 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 76 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 31 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 307 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 34 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 3,23 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 5,17 │

└─────────┴─────────────────┴──────────┴────────────────┴──────┴────────┘

**Раздел 03. Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами**

[Таблица 3-11. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 1 до](#sub_311)

2 м (диаметр скважин 105 мм)

[Таблица 3-12. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 2 до](#sub_312)

4 м (диаметр скважин 105 мм)

[Таблица 3-13. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 4 до](#sub_313)

15 м (диаметр скважин 105 мм)

[Таблица 3-14. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 4 до](#sub_314)

15 м (диаметр скважин 214 мм)

[Таблица 3-15. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 8 до](#sub_315)

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.

┌─────────┬────────────────────────────┬────────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬───────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │ изм. │ │

├─────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼───────┼───────┤

│ │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 │Коронки типа│ шт. │ 0,04 │

│────── │── │грунта │К-105КА, │ │ ──────│

│3-11.2 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,06 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ──────│

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,05 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 28,6 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ──────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 48,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 9,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ──────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 16,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 140 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 150 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,06 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ──────│

│ │ │ │ │ │ 0,07 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители │ шт. │ 14 │

│ │ │ │пиротехнические │ │ │

│ │ │ │детонирующего │ │ │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-11.3 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,1 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ──────│

│3-11.4 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,11 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ──────│

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 52,4 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ──────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 56,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 17,4 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ──────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 18,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 142 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 150 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,13 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ──────│

│ │ │ │ │ │ 0,21 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители │ шт. │ 15 │

│ │ │ │пиротехнические │ │ │

│ │ │ │детонирующего │ │ │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-11.5 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,33 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ──────│

│3-11.6 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,27 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ──────│

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,48 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 65 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ──────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 71,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 21,6 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ──────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 23,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 145 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ──────│

│ │ │ │ │ │ 165 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 150 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,45 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ──────│

│ │ │ │ │ │ 1,05 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители │ шт. │ 16 │

│ │ │ │пиротехни- │ │ ──────│

│ │ │ │ческие │ │ 18 │

│ │ │ │детонирующего │ │ │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-11.7 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 2,04 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ──────│

│3-11.8 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,42 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,76 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ──────│

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 1,35 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 81,8 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ──────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 93,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 27,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 31,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 188 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 1204 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 150 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 2,01 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 3,79 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители │ шт. │ 21 │

│ │ │ │пиротехни- │ │ ───── │

│ │ │ │ческие │ │ 23 │

│ │ │ │детонирующего │ │ │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │для наклонного│ │ │ │ │

│ │направления │ │ │ │ │

│ │скважин и группы│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-11.9 │4 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,038 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ───── │

│3-11.10 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,057 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,028 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,047 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 27,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 46,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 9,31 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 15,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 133 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 142,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,057 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,06 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители │ шт. │ 13 │

│ │ │ │пиротехнические │ │ │

│ │ │ │детонирующего │ │ │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-11.11 │6 │ -"- │Коронки типа│ шт. │ 0,09 │

│─────── │── │ │К-105КА, │ │ ───── │

│3-11.12 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,1 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 47,7 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 54,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 15,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 18,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 129,2 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 136,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 142,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,12 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители │ шт. │ 14 │

│ │ │ │пиротехнические │ │ │

│ │ │ │детонирующего │ │ │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-11.13 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,31 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ───── │

│3-11.14 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,26 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,47 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 61,8 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 69,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 20,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 23,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 137,8 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 161,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 142,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,43 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 1,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители пи-│ шт. │ 16 │

│ │ │ │ротехнические │ │ ───── │

│ │ │ │детонирующего │ │ 18 │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-11.15 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 2 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ───── │

│3-11.16 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,32 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,7 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 1,31 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 80,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 91 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 26,7 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 30,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 184,2 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 198 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 142,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 2 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 3,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители пи-│ шт. │ 20 │

│ │ │ │ротехнические │ │ ───── │

│ │ │ │детонирующего │ │ 22 │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

└─────────┴─────────────────┴──────────┴────────────────┴───────┴───────┘

**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.

┌─────────┬────────────────────────────┬────────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├──────────────────┬─────────┼────────────────┬───────┬───────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │расход │

│ │ │тель │ │ изм. │ │

├─────────┼──────────────────┼─────────┼────────────────┼───────┼───────┤

│ │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 │Коронки типа│ шт. │ 0,02 │

│─────── │── │ грунта │К-105КА, │ │ │

│3-12.2 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 37,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 12,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 40 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 33 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-12.3 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,04 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, ГОСТ│ │ ───── │

│3-12.4 │7 │ │17196-77 │ │ 0,08 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,05 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,08 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 51 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 56,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 17 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 18,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 43 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 46 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 33 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,06 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,09 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-12.5 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,15 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ───── │

│3-12.6 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,45 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,12 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,21 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 62,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 69 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 20,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 23 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 50 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 55 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 33 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,21 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,46 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-12.7 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,94 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ───── │

│3-12.8 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,33 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,35 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,53 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 77,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 83,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 25,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 27,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 60 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 33 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,92 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 1,48 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │для наклонного│ │ │ │ │

│ │направления │ │ │ │ │

│ │скважин и группы│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-12.9 │4 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,02 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ │

│3-12.10 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,009 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 35,6 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 11,9 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 38 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 31 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-12.11 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,036 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ───── │

│3-12.12 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,077 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,045 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,077 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 46,4 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 54 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 15,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 18 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 39,1 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 44,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 31 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,05 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,086 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-12.13 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,14 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ───── │

│3-12.14 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,72 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,11 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 59,7 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 66,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 20 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 22 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 48 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 52,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 31 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,2 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,44 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-12.15 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,93 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ───── │

│3-12.16 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,33 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 75,6 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 81,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 25,3 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 27,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 59 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 58,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 31 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,91 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 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.

┌──────────┬────────────────────────────┬───────────────────────────────┐

│Функциона-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│льный код │ процессы │ │

│ ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬──────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │ изм. │ │

├──────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼──────┼───────┤

│ │Разрыхление │ │ │ │ │

│ │скальных грунтов│ │ │ │ │

│ │при высоте уступа│ │ │ │ │

│ │более 4 до 15 м│ │ │ │ │

│ │(диаметр скважин│ │ │ │ │

│ │105 мм): │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │для вертикального│ │ │ │ │

│ │направления │ │ │ │ │

│ │скважин и группы│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-13.1 │4 │100 м3 │Коронки типа│ шт. │ 0,01 │

│────── │── │грунта │К-105КА, │ │ │

│3-13.2 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │погружные типа│ │ │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 22,1 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 26,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 7,4 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 8,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2,45 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 2,65 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 13 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 13,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 26 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 27 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-13.3 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ───── │

│3-13.4 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 33 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 36 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 11 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 12 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 3,35 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 16,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 19,0 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 32 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 38 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-13.5 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,06 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ───── │

│3-13.6 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,05 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,08 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 40,9 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 43,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 13,6 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 14,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 4,05 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 4,7 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 21 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 24,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 42 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 47 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,08 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-13.7 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,34 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ───── │

│3-13.8 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,51 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,13 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 48,4 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 51,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 16,1 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 17,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 5,05 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 25 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 29 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 50 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 58 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,33 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,92 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │для наклонного│ │ │ │ │

│ │направления │ │ │ │ │

│ │скважин и группы│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-13.9 │4 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ │

│3-13.10 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │погружные типа│ │ │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 210 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 25,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 70 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 8,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2,4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 2,6 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 12,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 13,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 25 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 26 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-13.11 │6 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ───── │

│3-13.12 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 30 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 34,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 10 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 11,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 3,3 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 16,1 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 18,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 32 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 37,4 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-13.13 │8 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,06 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ───── │

│3-13.14 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,05 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,07 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 39 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 42 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 13 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 14 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 4,7 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 20,3 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 23,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 40,6 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 47,8 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,08 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-13.15 │10 │ │Коронки типа│ шт. │ 0,32 │

│─────── │── │ -"- │К-105КА, │ │ ───── │

│3-13.16 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,49 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,12 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 47,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 50,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 16 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 16,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 5,2 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 24,3 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 28,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 48,6 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 57 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,32 │

│ │ │ │длиной 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 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.

┌──────────┬────────────────────────────┬───────────────────────────────┐

│Функциона-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│льный код │ процессы │ │

│ ├────────────────┬───────────┼────────────────┬──────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель │ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │ изм. │ │

├──────────┼────────────────┼───────────┼────────────────┼──────┼───────┤

│ │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 │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 21,8 │

│─────── │── │грунта │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│3-14.2 │5 │ │21984-76 │ │ 26,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 7,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 8,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,29 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 0,4 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 8,1 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 8,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 16,2 │

│ │ │ │промыш- │ │ ───── │

│ │ │ │ленных взрывных│ │ 16,6 │

│ │ │ │работ марки ВП,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-14.3 │6 │ │Долото │ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │трехшарошечное │ │ │

│3-14.4 │7 │ │типа Ш215,│ │ │

│ │ │ │9МС3-ГН, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 30,8 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 35,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 10,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 11,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,47 │

│ │ │ │ры коро- │ │ ───── │

│ │ │ │ткозамедленного │ │ 0,58 │

│ │ │ │действия │ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 10 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 12 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 20 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 24 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Став буровой│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 2СБШ-200Н│ │ │

│ │ │ │(6 штанг) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-14.5 │8 │ │Долото │ шт. │ 0,02 │

│─────── │── │ -"- │трехшарошечное │ │ ───── │

│3-14.6 │9 │ │типа Ш215,│ │ 0,03 │

│ │ │ │9МС3-ГН, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 40,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 43,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 13,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 14,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,68 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 0,73 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 13,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 16,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 27 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 33,2 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Став буровой│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │типа │ │ ───── │

│ │ │ │2СБШ-200Н (6│ │ 0,03 │

│ │ │ │штанг) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-14.7 │10 │ │Долото │ шт. │ 0,07 │

│─────── │── │ -"- │трехшарошечное │ │ ───── │

│3-14.8 │11 │ │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 │

│─────── │── │ -"- │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│3-14.10 │5 │ │21984-76 │ │ 25,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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│ м │ 15,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 15,9 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-14.11 │6 │ │Долото │ шт. │ 0,009 │

│─────── │── │ -"- │трехшарошечное │ │ │

│3-14.12 │7 │ │типа Ш215,│ │ │

│ │ │ │9МЦ3-ГН, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 30 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 34,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 10 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 11,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,45 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 0,54 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 9,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 11,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 19 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 24,7 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Став буровой│ шт. │ 0,009 │

│ │ │ │типа 2СБШ-200Н│ │ │

│ │ │ │(6 штанг) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-14.13 │8 │ │Долото │ шт. │ 0,018 │

│─────── │── │ -"- │трехшарошечное │ │ ───── │

│3-14.14 │9 │ │типа Ш215,│ │ 0,027 │

│ │ │ │9МЦ3-ГН, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 39 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 42 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 13 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 14 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,63 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 0,71 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 13 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 16 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 26,1 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 34,4 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Став буровой│ шт. │ 0,018 │

│ │ │ │типа │ │ ───── │

│ │ │ │2СБШ-200Н (6│ │ 0,027 │

│ │ │ │штанг) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-14.15 │10 │ │Долото │ шт. │ 0,067 │

│─────── │── │ -"- │трехшарошечное │ │ ───── │

│3-14.16 │11 │ │типа Ш215,│ │ 0,12 │

│ │ │ │9МЦ3-ГН, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 47,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 50,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 16 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 16,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,76 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 0,78 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 19,4 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 22,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 43,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 51 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Став буровой│ шт. │ 0,067 │

│ │ │ │типа 2СБШ-200Н│ │ ───── │

│ │ │ │(6 штанг) │ │ 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.

┌─────────┬────────────────────────────┬────────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬───────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │ изм. │ │

│ ├─────────────────┼──────────┼────────────────┼───────┼───────┤

│ │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 │Аммонит N 6 ЖБ│ кг │ 21,8 │

│─────── │── │грунта │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│3-15.2 │5 │ │21984-76 │ │ 26,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 7,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 8,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,28 │

│ │ │ │ры коро- │ │ ───── │

│ │ │ │ткозамедленного │ │ 0,39 │

│ │ │ │действия │ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 7,2 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 9,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 15,5 │

│ │ │ │промыш- │ │ ───── │

│ │ │ │ленных взрывных│ │ 16 │

│ │ │ │работ марки ВП,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-15.3 │6 │ -"- │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 30,8 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 10,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,41 │

│ │ │ │ры │ │ │

│ │ │ │короткозамедлен-│ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 9,8 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 19 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-15.4 │7 │ -"- │Долото │ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │трехшарошечное │ │ │

│ │ │ │типа Ш244,│ │ │

│ │ │ │5С-ГНУ-1, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 35,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 11,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,55 │

│ │ │ │ры │ │ │

│ │ │ │короткозамедлен-│ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 11,6 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 23 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Став буровой│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 2СБШ-200Н│ │ │

│ │ │ │(6 штанг) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-15.5 │8 │ │Долото │ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │трехшарошечное │ │ ───── │

│3-15.6 │9 │ │типа Ш244,│ │ 0,02 │

│ │ │ │5С-ГНУ-1, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 40,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 43,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 13,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 14,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,68 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 0,7 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 13 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 16,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 26 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 33,2 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Став буровой│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа │ │ ───── │

│ │ │ │2СБШ-200Н (6│ │ 0,02 │

│ │ │ │штанг) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-15.7 │10 │ │Долото │ шт. │ 0,04 │

│─────── │── │ -"- │трехшарошечное │ │ ───── │

│3-15.8 │11 │ │типа Ш244,│ │ 0,09 │

│ │ │ │5С-ГНУ-1, 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. │ 0,72 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 0,79 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 19 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 22,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 39 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 46 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Став буровой│ шт. │ 0,05 │

│ │ │ │типа 2СБШ-200Н│ │ ───── │

│ │ │ │(6 штанг) │ │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │для наклонного│ │ │ │ │

│ │направления │ │ │ │ │

│ │скважин и группы│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-15.9 │4 │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 17,2 │

│─────── │── │ -"- │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│3-15.10 │5 │ │21984-76 │ │ 20,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 5,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 6,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,27 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 0,38 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 6,8 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 7,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 14,9 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 15,3 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-15.11 │6 │ -"- │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 24,8 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 8,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,4 │

│ │ │ │ры │ │ │

│ │ │ │короткозамедлен-│ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 9,3 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 18,1 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-15.12 │7 │ -"- │Долото │ шт. │ 0,009 │

│ │ │ │трехшарошечное │ │ │

│ │ │ │типа Ш244,│ │ │

│ │ │ │5С-ГНУ-1, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 27,8 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 9,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,51 │

│ │ │ │ры │ │ │

│ │ │ │короткозамедлен-│ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 11,1 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 23,6 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Став буровой│ шт. │ 0,009 │

│ │ │ │типа 2СБШ-200Н│ │ │

│ │ │ │(6 штанг) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-15.13 │8 │ │Долото трехшаро-│ шт. │ 0,018 │

│─────── │── │ -"- │шечное типа│ │ │

│3-15.14 │9 │ │Ш244, 5С-ГНУ-1,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 31,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 35,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 10,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 11,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,63 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 0,68 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 12,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 15,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 27,1 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 33,4 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Став буровой│ шт. │ 0,018 │

│ │ │ │типа 2СБШ-200Н│ │ ───── │

│ │ │ │(6 штанг) │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-15.15 │10 │ │Долото трехшаро-│ шт. │ 0,067 │

│─────── │── │ -"- │шечное типа│ │ ───── │

│3-15.16 │11 │ │Ш244, 5С-ГНУ-1,│ │ 0,12 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 39 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 42 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 13 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 14 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,7 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 0,76 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 18,4 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 21,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для про-│ м │ 41,4 │

│ │ │ │мышленных взрыв-│ │ ───── │

│ │ │ │ных работ марки│ │ 50 │

│ │ │ │ВП, ГОСТ 6285-74│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Став буровой│ шт. │ 0,067 │

│ │ │ │типа 2СБШ-200Н│ │ ───── │

│ │ │ │(6 штанг) │ │ 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](#sub_316)

4 м

[Таблица 3-17. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 4 до](#sub_317)

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.

┌──────────┬────────────────────────────┬───────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├────────────────┬───────────┼────────────────┬──────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель │ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │ изм. │ │

├──────────┼────────────────┼───────────┼────────────────┼──────┼───────┤

│ │Разрыхление │ │ │ │ │

│ │скальных грунтов│ │ │ │ │

│ │при высоте│ │ │ │ │

│ │уступа более 2│ │ │ │ │

│ │до 4 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-16.1 │4 │100 м3 │Долото │ шт. │ 0,05 │

│──────── │── │грунта │трехшарошечное │ │ ───── │

│3-16.2 │5 │ │типа Ш146ОК-ЦВ,│ │ 0,07 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 51 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 17 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 39,3 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители │ шт. │ 0,4 │

│ │ │ │пиротехнические │ │ │

│ │ │ │детонирующего │ │ │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа БТС-150 │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-16.3 │6 │ │Долото трехшаро-│ шт. │ 0,11 │

│─────── │── │ -"- │шечное типа│ │ ───── │

│3-16.4 │7 │ │Ш146ОК-ЦВ, ГОСТ│ │ 0,19 │

│ │ │ │20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 54,8 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 63,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 18,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 21,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 42,3 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 48,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители │ шт. │ 0,4 │

│ │ │ │пиротехнические │ │ │

│ │ │ │детонирующего │ │ │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │типа БТС-150 │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,06 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-16.5 │8 │ │Долото │ шт. │ 0,4 │

│──────────│── │ -"- │трехшарошечное │ │ ───── │

│3-16.6 │9 │ │типа Ш146ОК-ЦВ,│ │ 0,81 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 69,8 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 75,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 23,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 25,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 52,2 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 56,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители │ шт. │ 0,4 │

│ │ │ │пиротехнические │ │ │

│ │ │ │детонирующего │ │ │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,11 │

│ │ │ │типа БТС-150 │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,21 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-16.7 │10 │ -"- │Долото │ шт. │ 1,52 │

│ │ │ │трехшарошечное │ │ │

│ │ │ │типа Ш146ОК-ЦВ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 82,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 27,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 61,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители │ шт. │ 0,4 │

│ │ │ │пиротехнические │ │ │

│ │ │ │детонирующего │ │ │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,38 │

│ │ │ │типа БТС-150 │ │ │

└──────────┴────────────────┴───────────┴────────────────┴──────┴───────┘

**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.

┌──────────┬────────────────────────────┬───────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬──────────┼─────────────────┬──────┬──────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход│

│ │ │ │ │ изм. │ │

├──────────┼─────────────────┼──────────┼─────────────────┼──────┼──────┤

│ │Разрыхление │ │ │ │ │

│ │скальных грунтов│ │ │ │ │

│ │при высоте уступа│ │ │ │ │

│ │более 4 до 15 м и│ │ │ │ │

│ │группе грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-17.1 │4 │100 м3 │Долото │ шт. │ 0,01 │

│──────────│── │грунта │трехшарошечное │ │ ─────│

│3-17.2 │5 │ │типа Ш146ОК-ЦВ,│ │ 0,02 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 33 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ─────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 39 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 11 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │ ─────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 13 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 13 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ ─────│

│ │ │ │ │ │ 14,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители │ шт. │ 0,12 │

│ │ │ │пиротехнические │ │ │

│ │ │ │детонирующего │ │ │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,003│

│ │ │ │типа БТС-150 │ │ ─────│

│ │ │ │ │ │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-17.3 │6 │ │Долото │ шт. │ 0,04 │

│──────────│── │ -"- │трехшарошечное │ │ ─────│

│3-17.4 │7 │ │типа Ш146ОК-ЦВ,│ │ 0,07 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 44,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ─────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 53,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 14,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ─────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 17,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 20,5 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ ─────│

│ │ │ │ │ │ 24,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители │ шт. │ 0,12 │

│ │ │ │пиротехнические │ │ │

│ │ │ │детонирующего │ │ │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа БТС-150 │ │ ─────│

│ │ │ │ │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-17.5 │8 │ │Долото │ шт. │ 0,15 │

│──────────│── │ -"- │трехшарошечное │ │ ─────│

│3-17.6 │9 │ │типа Ш146ОК-ЦВ,│ │ 0,3 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 62,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ─────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 69,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 20,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ─────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 23,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 28 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ ─────│

│ │ │ │ │ │ 29,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители │ шт. │ 0,12 │

│ │ │ │пиротехнические │ │ │

│ │ │ │детонирующего │ │ │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,04 │

│ │ │ │типа БТС-150 │ │ ─────│

│ │ │ │ │ │ 0,08 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-17.7 │10 │ -"- │Долото │ шт. │ 0,57 │

│ │ │ │трехшарошечное │ │ │

│ │ │ │типа Ш146ОК-ЦВ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 78 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 26 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 32,3 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Замедлители │ шт. │ 0,12 │

│ │ │ │пиротехнические │ │ │

│ │ │ │детонирующего │ │ │

│ │ │ │шнура КЗДШ-69 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,14 │

│ │ │ │типа БТС-150 │ │ │

└──────────┴─────────────────┴──────────┴─────────────────┴──────┴──────┘

**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.

┌──────────┬───────────────────────────┬────────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├────────────────┬──────────┼────────────────┬──────┬────────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ │ изм. │ │

├──────────┼────────────────┼──────────┼────────────────┼──────┼────────┤

│ │Разрыхление │ │ │ │ │

│ │моренных, │ │ │ │ │

│ │аллювиальных, │ │ │ │ │

│ │делювиальных и│ │ │ │ │

│ │пролювиальных │ │ │ │ │

│ │грунтов │ │ │ │ │

│ │скважинными │ │ │ │ │

│ │зарядами при│ │ │ │ │

│ │высоте уступа до│ │ │ │ │

│ │6 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-18.1 │4 │100 м3 │Долото │ шт. │ 0,05 │

│──────── │── │грунта │трехшарошечное │ │ ────── │

│3-18.2 │5 │ │типа Ш146ОК-ЦВ,│ │ 0,06 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Долото │ шт. │ 0,08 │

│ │ │ │трехшарошечное │ │ ────── │

│ │ │ │типа Ш146О-ПВ,│ │ 0,15 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 30 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 33,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 10 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 11,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3,85 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 4,4 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 30 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 32 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2,3 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа БТС-150 │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-18.3 │6 │ │Долото │ шт. │ 0,13 │

│──────────│── │ -"- │трехшарошечное │ │ ────── │

│3-18.4 │7 │ │типа Ш146ОК-ЦВ,│ │ 0,26 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Долото │ шт. │ 0,39 │

│ │ │ │трехшарошечное │ │ ────── │

│ │ │ │типа Ш146О-ПВ,│ │ 0,71 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 37,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 41,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 12,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 13,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 4,95 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 35 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2,3 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,04 │

│ │ │ │типа БТС-150 │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 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- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├────────────────┬──────────┼────────────────┬──────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │ изм. │ │

├───────────┼────────────────┼──────────┼────────────────┼──────┼───────┤

│ │Разрыхление │ │ │ │ │

│ │скальных грунтов│ │ │ │ │

│ │в выемках│ │ │ │ │

│ │скважинными │ │ │ │ │

│ │зарядами при│ │ │ │ │

│ │одной обнаженной│ │ │ │ │

│ │поверхности и│ │ │ │ │

│ │группе грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-19.1 │4-5 │100 м3 │Долото │ шт. │ 0,04 │

│──────── │──── │проектного│трехшарошечное │ │ ───── │

│3-19.2 │6 │объема │типа Ш146ОК-ЦВ,│ │ 0,07 │

│ │ │выемки │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Долото │ шт. │ 0,06 │

│ │ │ │трехшарошечное │ │ ───── │

│ │ │ │типа Ш146О-ПВ,│ │ 0,18 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 50,6 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 69,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 16,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 23,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 6,8 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 13,2 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 17,3 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 21,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2,3 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа БТС-150 │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-19.3 │7 │ │Долото │ шт. │ 0,11 │

│────────── │── │ -"- │трехшарошечное │ │ ───── │

│3-19.4 │8 │ │типа Ш146ОК-ЦВ,│ │ 0,23 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Долото │ шт. │ 0,35 │

│ │ │ │трехшарошечное │ │ ───── │

│ │ │ │типа Ш146О-ПВ,│ │ 0,62 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,14 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 78 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 87 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 26 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 29 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 19,7 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 24,4 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 22,8 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 23,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2,3 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │типа БТС-150 │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,06 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-19.5 │9 │ │Долото │ шт. │ 0,45 │

│─────── │── │ -"- │трехшарошечное │ │ ───── │

│3-19.6 │10 │ │типа Ш146ОК-ЦВ,│ │ 0,78 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,85 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 95,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 110 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 31,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 37 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 29,8 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 31,9 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 25,2 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 29 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2,3 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,11 │

│ │ │ │типа БТС-150 │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-19.7 │11 │100 м3 │Долото │ шт. │ 0,78 │

│ │ │проектного│трехшарошечное │ │ │

│ │ │объема │типа Ш146ОК-ЦВ,│ │ │

│ │ │выемки │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 3,68 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N │ кг │ 115 │

│ │ │ │6 ЖВ порошком,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 38 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 34 │

│ │ │ │ры │ │ │

│ │ │ │короткозамедлен-│ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 29,6 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2,3 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,2 │

│ │ │ │типа БТС-150 │ │ │

└───────────┴────────────────┴──────────┴────────────────┴──────┴───────┘

**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.

┌───────────┬───────────────────────────┬───────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├────────────────┬──────────┼────────────────┬──────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │ изм. │ │

├───────────┼────────────────┼──────────┼────────────────┼──────┼───────┤

│ │Отработка │ │ │ │ │

│ │откосов выемок в│ │ │ │ │

│ │скальных грунтах│ │ │ │ │

│ │методом │ │ │ │ │

│ │контурного │ │ │ │ │

│ │взрывания при│ │ │ │ │

│ │группе грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-20.1 │5 │100 м2 │Коронки буровые│ шт. │ 0,15 │

│────────── │── │поверхнос-│типа КДП43-25,│ │ ───── │

│3-20.2 │6 │ти откоса │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,22 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,14 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,27 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 30 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 10 │

│ │ │ │в патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 152 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 10 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,21 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,32 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-20.3 │7 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,46 │

│────────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│3-20.4 │8 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,83 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 0,46 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 0,68 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 44 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 14,6 │

│ │ │ │в патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,57 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 173 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 11,4 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,57 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 1,14 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-20.5 │9 │ │Коронки буровые│ шт. │ 2,66 │

│────────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│3-20.6 │10 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 4,94 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 1,24 │

│ │ │ │погружные типа│ │ ───── │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ 1,84 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 63,9 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 21,3 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,67 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 205 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 13,4 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 2,72 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 4,86 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-20.7 │11 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 7,03 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Пневмоударники │ шт. │ 2,77 │

│ │ │ │погружные типа│ │ │

│ │ │ │II-105-2.6 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 63,9 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 21,3 │

│ │ │ │в патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,67 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 205 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 13,4 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 7,79 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ │

└───────────┴────────────────┴──────────┴────────────────┴──────┴───────┘

**Раздел 08. Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами**

[Таблица 3-21. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 6 до](#sub_321)

15 м (сечение шурфов 1,2 м2)

[Таблица 3-22. Разрыхление скальных грунтов при высоте уступа более 15](#sub_322)

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- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├────────────────┬──────────┼────────────────┬──────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │ изм. │ │

├───────────┼────────────────┼──────────┼────────────────┼──────┼───────┤

│ │Разрыхление │ │ │ │ │

│ │скальных грунтов│ │ │ │ │

│ │при высоте│ │ │ │ │

│ │уступа: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │6 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.1 │4 │100 м3 │Стойки рудничные│ м3 │ 0,078 │

│─────── │── │проектного│дл. 2 м, │ │ │

│3-21.2 │5 │объема │диам. 12 см, III│ │ │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,072 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,009 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 20,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 22,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 6,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 7,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 10,6 │

│ │ │ │ры │ │ │

│ │ │ │короткозамедлен-│ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 14,8 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 36 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,009 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.3 │6 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,078 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, │ │ ───── │

│3-21.4 │7 │ │диам. 12 см, III│ │ 0,084 │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,078 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ │ кг │ 26 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 32,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 8,7 │

│ │ │ │в патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 10,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 10,6 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 14,1 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 14,8 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 15,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для │ м │ 36 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 37 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.5 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,008 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, │ │ ───── │

│3-21.6 │9 │ │толщ. 44 мм, III│ │ 0,009 │

│ │ │ │с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,34 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,58 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 35,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 41,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 11,9 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 13,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 18,8 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 21,8 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 17 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 39 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.7 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,01 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.8 │11 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,011 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,38 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,41 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 49 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 53,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 16,3 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 17,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 28,9 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 32,4 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 19 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 42 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,28 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,68 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │7 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.9 │4 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,078 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, диам.│ │ │

│3-21.10 │5 │ │12 см, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,072 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 19,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 21,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 6,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 7,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 7,7 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 10,7 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 10,7 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 7,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 24 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.11 │6 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,078 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, │ │ ───── │

│3-21.12 │7 │ │диам. 12 см, III│ │ 0,084 │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,078 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,1 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 21,9 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 24,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 7,3 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 8,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 10,7 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 10,3 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 7,7 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 11,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 24 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 25 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.13 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,008 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.14 │9 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,009 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,34 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,58 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 33,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 38 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 11,1 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 12,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 13,4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 15,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 11,9 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 26 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.15 │10 │ -"- │Доски необрезные│ м3 │ 0,01 │

│────────── │─── │ │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.16 │11 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,011 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,38 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,41 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 44,8 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 49 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 15 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 16,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 21,1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 13,6 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 13,6 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 29 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,28 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,68 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │8 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.17 │4 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,104 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, диам.│ │ │

│3-21.18 │5 │ │12 см, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,096 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ 0,104 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа │ │ ───── │

│ │ │ │КДП43-25, ГОСТ│ │ 0,03 │

│ │ │ │17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 18,9 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 21,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 6,3 │

│ │ │ │в патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 7,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 6 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 8 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 17 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.19 │6 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,104 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, диам.│ │ ───── │

│3-21.20 │7 │ │12 см, III с.,│ │ 0,112 │

│ │ │ │ГОСТ 9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,104 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 28,6 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 29,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 9,6 │

│ │ │ │в патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 9,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 6 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 8,1 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 8 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 8,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 17 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 19 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.21 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,008 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.22 │9 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,009 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,34 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,58 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 31,9 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 36,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 10,6 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 12 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 10,8 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 12,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 9,1 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 19,8 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.23 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,01 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.24 │11 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,011 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,38 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,41 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 42,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 46 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 14 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 15,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 16,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 18,6 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 10,2 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 22,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,28 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,68 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │9 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.25 │4 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,117 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, │ │ │

│3-21.26 │5 │ │диам. 12 см, III│ │ │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,108 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 18,4 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 20,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 6,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 4,85 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 6,3 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 13,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.27 │6 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,12 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, диам.│ │ ───── │

│3-21.28 │7 │ │12 см, III с.,│ │ 0,126 │

│ │ │ │ГОСТ 9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,12 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ 0,117 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 23,7 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 28,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 7,9 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 9,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 4,95 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 6,6 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 6,3 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 6,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 14,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 15 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.29 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,008 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.30 │9 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,009 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,34 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,58 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 30,7 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 34,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 10,3 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 11,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 8,4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 9,7 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 7 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 16 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.31 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,01 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.32 │11 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,011 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,38 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 39,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 43 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 13,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 14,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 11,7 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 13,1 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 7,1 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 18,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,28 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,68 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │10 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.33 │4 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,13 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, диам.│ │ │

│3-21.34 │5 │ │12 см, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,12 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 18,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 20,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 6,1 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 6,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3,9 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 5,4 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 11,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.35 │6 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,13 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, │ │ ───── │

│3-21.36 │7 │ │диам. 12 см, III│ │ 0,14 │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,13 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 23,4 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 28,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 7,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 9,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3,9 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 4,8 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 5,4 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 11,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.37 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,008 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.38 │9 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,009 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,34 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,58 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 30,4 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 34,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 10,1 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 11,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 6,9 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 8 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 6,2 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 13,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.39 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,01 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.40 │11 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,011 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,38 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,41 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 39,3 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 42,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 13,1 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 14,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 10,7 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 12,1 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 7 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 15 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,28 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,68 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │11 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.41 │4 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,143 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, │ │ │

│3-21.42 │5 │ │диам. 12 см, III│ │ │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,132 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 17,6 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 19,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 5,9 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 6,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3,2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 3,3 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 4,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 10 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.43 │6 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,143 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, │ │ ───── │

│3-21.44 │7 │ │диам. 12 см, III│ │ 0,154 │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,143 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 22,6 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 27,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 7,6 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 9,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3,3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 4,45 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 4,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 4,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 10 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 10,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.45 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,008 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.46 │9 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,009 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,34 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,58 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 29,8 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 33,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 9,9 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 11 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 5,75 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 6,65 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 5,1 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 10,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 11,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.47 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,01 │

│───────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.48 │11 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,11 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,38 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,41 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 36,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 39,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 12,1 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 13,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 8,9 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 10 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 5,7 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 12,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,28 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,68 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │12 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.49 │4 │ │Стоики рудничные│ м3 │ 0,156 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, │ │ │

│3-21.50 │5 │ │диам. 12 см, III│ │ │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,14 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 17,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 19,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 5,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 6,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2,85 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 3,9 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 9 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.51 │6 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,156 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, │ │ ───── │

│3-21.52 │7 │ │диам. 12 см, III│ │ 0,168 │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,156 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 22,4 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 27,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 7,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 9,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2,9 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 3,85 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 3,9 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 4,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 9 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 9,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.53 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,008 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.54 │9 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,009 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,34 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,58 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 29,4 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 32,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 9,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 10,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 4,85 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 5,6 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 4,2 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 9,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.55 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,01 │

│────────── │──── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.56 │11 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,011 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,38 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,41 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 35,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 38,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 11,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 12,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 7,55 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 8,45 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 4,7 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 10,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,28 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,68 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │13 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.57 │4 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,169 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, │ │ │

│3-21.58 │5 │ │диам. 12 см, III│ │ │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,156 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 17,3 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 19,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 5,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 6,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2,4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 3,2 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 7,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.59 │6 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,169 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, │ │ ───── │

│3-21.60 │7 │ │диам. 12 см, III│ │ 0,182 │

│ │ │ │c., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,169 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 22,3 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 26,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 7,4 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 3,25 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 3,2 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 3,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 7,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.61 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,008 │

│──────── │─ │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.62 │9 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,009 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,34 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,58 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 29,1 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 32,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 9,7 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 10,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 4,25 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 4,9 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 3,6 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 8 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 8,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.63 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,01 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.64 │11 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,011 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,38 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,41 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 34,9 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 37,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 11,6 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 12,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 6,4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 7,2 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 4 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 9 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,28 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,68 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │14 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.65 │4 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,182 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, │ │ │

│3-21.66 │5 │ │диам. 12 см, III│ │ │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,168 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 17,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 19,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 5,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 6,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2,3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 3 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 7 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.67 │6 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,182 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, │ │ ───── │

│3-21.68 │7 │ │диам. 12 см, III│ │ 0,196 │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,182 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 22,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 26,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 7,4 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 8,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2,3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 2,8 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 3 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 2,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 7 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 6,6 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.69 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,008 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.70 │9 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,009 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,34 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,58 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 28,8 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 31,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 9,6 │

│ │ │ │в патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 10,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3,6 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 4,2 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 3 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 7 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.71 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,01 │

│────────── │──── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.72 │11 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,011 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,38 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,41 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 33,7 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 37,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 11,3 │

│ │ │ │в патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 12,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 5,6 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 6,3 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 3,4 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 8 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,28 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,68 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │15 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.73 │4 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,195 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, │ │ │

│3-21.74 │5 │ │диам. 12 см, III│ │ │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,18 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 17,1 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 19,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 5,7 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 6,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1,8 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 2,3 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 5,6 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.75 │6 │ │Стойки рудничные│ м3 │ 0,195 │

│────────── │── │ -"- │дл. 2 м, │ │ ───── │

│3-21.76 │7 │ │диам. 12 см, III│ │ 0,21 │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,195 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 22 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 26,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 7,3 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 8,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1,9 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 2,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 2,3 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 2,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 5,6 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 5,8 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.77 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,008 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.78 │9 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,009 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,34 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,58 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 28,6 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 31,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 9,6 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 10,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3,3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 3,8 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 2,7 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 6 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-21.79 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,01 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│3-21.80 │11 │ │44 мм, III с.,│ │ 0,011 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,38 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,41 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 35 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 36,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 10,4 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 12,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 4,9 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 5,6 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 3 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 6,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,28 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 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 │ процессы │ │

│код ├────────────────┬──────────┼────────────────┬──────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │ изм. │ │

├───────────┼────────────────┼──────────┼────────────────┼──────┼───────┤

│ │Разрыхление │ │ │ │ │

│ │скальных грунтов│ │ │ │ │

│ │при высоте│ │ │ │ │

│ │уступа: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │15 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.1 │4 │100 м3 │Бревна │ м3 │ 0,12 │

│──────── │── │проектного│строительные дл.│ │ │

│3-22.2 │5 │объема │5 м, диам. 16│ │ │

│ │ │ │см, III с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,008 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ 0,01 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 19 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 20,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 6,4 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 6,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 2,62 │

│ │ │ │торы для│ │ │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2,42 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 1,85 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 3 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 3,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 3,7 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.3 │6 │ │Бревна │ м3 │ 0,12 │

│────────── │── │ -"- │строительные дл.│ │ │

│3-22.4 │7 │ │5 м, диам. 16│ │ │

│ │ │ │см, III с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,01 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ 0,015 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 23,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 27,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 7,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 9,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 2,62 │

│ │ │ │торы для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 3,16 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2,42 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 3 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 1,85 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 3,23 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 3,7 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 4,75 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шланги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.5 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,015 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│3-22.6 │9 │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 29 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 31,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 9,7 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 10,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 3,85 │

│ │ │ │торы для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 4,4 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3,64 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 4,14 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 2,07 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 4,14 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 5,95 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 6,8 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.7 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,015 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│3-22.8 │11 │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,22 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,52 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 36,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 39,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 12,1 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 13,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 5,35 │

│ │ │ │торы для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 5,95 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 5,02 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 5,56 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 2,27 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 4,54 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 8,51 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 9,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,04 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │20 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.9 │4 │ │Бревна │ м3 │ 0,01 │

│────────── │── │ -"- │строительные дл.│ │ │

│3-22.10 │5 │ │5 м, диам. 16│ │ │

│ │ │ │см, III с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,02 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 18,7 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 20,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 6,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 6,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 1,49 │

│ │ │ │торы для│ │ │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1,4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 1,03 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 2,06 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 1,76 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 1,82 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.11 │6 │ │Бревна │ м3 │ 0,01 │

│────────── │── │ -"- │строительные дл.│ │ │

│3-22.12 │7 │ │5 м, диам. 16│ │ │

│ │ │ │см, III с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,02 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 22,8 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 26,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 7,6 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 8,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 1,49 │

│ │ │ │торы для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 1,85 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1,4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 1,73 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 1,05 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 1,09 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 1,9 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 2,78 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2,1 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 2,18 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.13 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,02 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│3-22.14 │9 │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 28,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 30,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 9,4 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 10,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 2,31 │

│ │ │ │торы для взрыв-│ │ ───── │

│ │ │ │ных работ, ГОСТ│ │ 2,6 │

│ │ │ │6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2,16 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 2,42 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 1,16 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 3,57 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2,32 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.15 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,02 │

│────────── │──── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│3-22.16 │11 │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,22 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,52 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 35,1 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 37,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 11,7 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 12,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 3,26 │

│ │ │ │торы для взрыв-│ │ ───── │

│ │ │ │ных работ, ГОСТ│ │ 3,64 │

│ │ │ │6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3,04 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 3,37 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 1,36 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 5,22 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 5,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2,72 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,04 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │25 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.17 │4 │ │Бревна │ м3 │ 0,02 │

│────────── │── │ -"- │строительные дл.│ │ │

│3-22.18 │5 │ │5 м, диам. 16│ │ │

│ │ │ │см, III с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │0,0125 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 18,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 20,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 6,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 6,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 1,02 │

│ │ │ │торы для взрыв-│ │ ───── │

│ │ │ │ных работ, ГОСТ│ │ 1,05 │

│ │ │ │6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,96 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 0,98 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 0,72 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,73 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 1,2 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 1,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 1,44 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 1,46 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.19 │6 │ │Бревна │ м3 │ 0,02 │

│────────── │── │ -"- │строительные дл.│ │ │

│3-22.20 │7 │ │5 м, диам. 16│ │ │

│ │ │ │см, III с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,0125│

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ ──────│

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ 0,025 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 22,6 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 27,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 7,6 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 8,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 1,05 │

│ │ │ │торы для взрыв-│ │ ───── │

│ │ │ │ных работ, ГОСТ│ │ 1,32 │

│ │ │ │6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,98 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 1,23 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 0,74 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,78 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 1,33 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 1,98 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 1,48 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 1,56 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.21 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,025 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│3-22.22 │9 │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 27,9 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 30,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 9,3 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 10,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 1,62 │

│ │ │ │торы для взрыв-│ │ ───── │

│ │ │ │ных работ, ГОСТ│ │ 1,76 │

│ │ │ │6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 1,63 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 0,78 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 2,5 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 2,72 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 1,56 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.23 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,025 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│3-22.24 │11 │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,22 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,52 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 34,4 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 37,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 11,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 12,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 2,13 │

│ │ │ │торы для взрыв-│ │ ───── │

│ │ │ │ных работ, ГОСТ│ │ 2,42 │

│ │ │ │6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1,97 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 2,24 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 0,85 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 3,4 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 3,86 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 1,7 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,04 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │30 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.25 │4 │ │Бревна │ м3 │ 0,24 │

│────────── │── │ -"- │строительные дл.│ │ │

│3-22.26 │5 │ │5 м, диам. 16│ │ │

│ │ │ │см, III с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,015 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 18,4 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 20 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 6,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 6,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 0,77 │

│ │ │ │торы для│ │ │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,72 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 0,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,51 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 0,91 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,94 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 1 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 1,02 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.27 │6 │ │Бревна │ м3 │ 0,24 │

│────────── │── │ -"- │строительные дл.│ │ │

│3-22.28 │7 │ │5 м, диам. 16│ │ │

│ │ │ │см, III с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,015 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ ───── │

│ │ │ │44 мм, III с.,│ │ 0,03 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 22,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 26,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 7,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 8,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 0,83 │

│ │ │ │торы для взрыв-│ │ ───── │

│ │ │ │ных работ, ГОСТ│ │ 0,99 │

│ │ │ │6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,77 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 0,92 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 0,53 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,56 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 0,98 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 1,48 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 1,06 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 1,12 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ │

│ │ │ │25 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.29 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,03 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│3-22.30 │9 │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │типа │ │ ───── │

│ │ │ │КДП43-25, ГОСТ│ │ 0,12 │

│ │ │ │17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 27,7 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 30,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 9,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 10 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 1,19 │

│ │ │ │торы для взрыв-│ │ ───── │

│ │ │ │ных работ, ГОСТ│ │ 1,32 │

│ │ │ │6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1,1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 1,22 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 0,56 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 1,84 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 2,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 1,12 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-22.31 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,03 │

│────────── │──── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│3-22.32 │11 │ │44 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,22 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,52 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 34,1 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 36,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 11,4 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 12,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ │ 1,59 │

│ │ │ │торы для взрыв-│ │ ───── │

│ │ │ │ных работ, ГОСТ│ шт. │ 1,76 │

│ │ │ │6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1,46 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 1,62 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 0,62 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 2,53 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 2,82 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для │ м │ 1,2 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 1,24 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,04 │

│ │ │ │типа 01-07 диам.│ │ ───── │

│ │ │ │25 мм │ │ 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](#sub_323)

м, ширине по дну до 15 м

[Таблица 3-24. Массовое взрывание грунтов при глубине выемки более 5 м,](#sub_324)

ширине по дну до 15 м

[Таблица 3-25. Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп](#sub_325)

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.

┌───────────┬───────────────────────────┬───────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────┬───────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │расход │

│ │ │тель │ │изм. │ │

├───────────┼─────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────┼───────┤

│ │Массовое │ │ │ │ │

│ │взрывание грунтов│ │ │ │ │

│ │при глубине│ │ │ │ │

│ │выемки от 3 до 5│ │ │ │ │

│ │м, ширине по дну│ │ │ │ │

│ │до 15 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-23.1 │1 - 3 │100 м3│Бревна │ м3 │0,93 │

│ │ │проектно-│строительные дл.│ │ │

│ │ │го объема│5 м, хвойных│ │ │

│ │ │выемки │пород, диам. 18│ │ │

│ │ │ │см, III с,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │0,25 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ. 44│ │ │

│ │ │ │мм, IV с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │219 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │73 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │16,2 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │12,2 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │10,6 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-23.2 │4-5 │ │Бревна │ м3 │0,27 │

│────────── │──── │ -"- │строительные дл. │ │────── │

│3-23.3 │6-7 │ │5 м, хвойных│ │0,31 │

│ │ │ │пород, диам. 18│ │ │

│ │ │ │см, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │0,33 │

│ │ │ │дл. 5 м, │ │────── │

│ │ │ │толщ. 44 мм, IV│ │0,07 │

│ │ │ │с., ГОСТ 24454-80│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │0,03 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │264 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ │ │────── │

│ │ │ │21984-76 │ │287 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │88 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │────── │

│ │ │ │21984-76 │ │96 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │23,9 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │────── │

│ │ │ │ного действия│ │35,4 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │12,4 │

│ │ │ │(ДШ) │ │────── │

│ │ │ │ │ │13,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │43,8 │

│ │ │ │промышленных │ │────── │

│ │ │ │взрывных работ │ │56 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ │ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │0,01 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-23.4 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │0,07 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ. 44│ │ │

│3-23.5 │9 │ │мм, IV с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │1,14 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │────── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │1,99 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │324 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │────── │

│ │ │ │21984-76 │ │371 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │108 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │────── │

│ │ │ │21984-76 │ │124 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │42,7 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │────── │

│ │ │ │ного действия│ │51,9 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │14 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │39,2 │

│ │ │ │промышленных │ │────── │

│ │ │ │взрывных работ │ │36,9 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ │ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │0,61 │

│ │ │ │ │ │────── │

│ │ │ │ │ │0,87 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-23.6 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │0,07 │

│────────── │── │ -"- │дл. 5 м, толщ. 44│ │ │

│3-23.7 │11 │ │мм, IV с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │3,67 │

│ │ │ │типа │ │────── │

│ │ │ │КДП43-25, ГОСТ│ │9,03 │

│ │ │ │17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │430 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │────── │

│ │ │ │21984-76 │ │466 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │144 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │────── │

│ │ │ │21984-76 │ │156 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │59,2 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │────── │

│ │ │ │ного действия│ │65,1 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │14 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │40,6 │

│ │ │ │промышленных │ │────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │43,4 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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.

┌───────────┬────────────────────────────┬──────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬─────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │изм. │ │

├───────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼─────┼───────┤

│ │Массовое │ │ │ │ │

│ │взрывание грунтов│ │ │ │ │

│ │при глубине│ │ │ │ │

│ │выемки более 5 м,│ │ │ │ │

│ │ширине по дну до│ │ │ │ │

│ │15 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-24.1 │1 - 3 │100 м3 │Бревна │ м3 │ 0,23 │

│ │ │проектного│строительные дл.│ │ │

│ │ │объема │5 м, хвойных│ │ │

│ │ │выемки │пород, диам.│ │ │

│ │ │ │18 см,III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,07 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, IV с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 189 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 63 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,49 │

│ │ │ │ры │ │ │

│ │ │ │короткозамедлен-│ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 5,46 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 4,45 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-24.2 │4-5 │100 м3 │Бревна │ м3 │ 0,09 │

│────────── │──── │проектного│строительные дл.│ │────── │

│3-24.3 │6-7 │объема │5 м, хвойных│ │ 0,1 │

│ │ │выемки │пород, диам. 18│ │ │

│ │ │ │см, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,1 │

│ │ │ │дл. │ │────── │

│ │ │ │5 м, толщ. 44│ │ 0,03 │

│ │ │ │мм, IV с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа │ │────── │

│ │ │ │КДП43-25, ГОСТ│ │ 0,13 │

│ │ │ │17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 226 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 245 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 75 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 82 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 9,87 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 11,9 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 55 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │────── │

│ │ │ │ │ │ 6,06 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 161 │

│ │ │ │промышленных │ │────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 20,8 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │────── │

│ │ │ │ │ │ 0,07 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-24.4 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,02 │

│────────── │── │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│3-24.5 │9 │ │44 мм, IV с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,68 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │────── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,43 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 277 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 316 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 92 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 106 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 25,4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 32,1 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 6,08 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 14,9 │

│ │ │ │промышленных │ │────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 14,2 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,34 │

│ │ │ │ │ │────── │

│ │ │ │ │ │ 0,73 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-24.6 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,02 │

│────────── │──── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│3-24.7 │11 │ │44 мм, IV с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,52 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │────── │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 5,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 367 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 401 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 122 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 134 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 35,6 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 39 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 6,08 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 15,9 │

│ │ │ │промышленных │ │────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 17,3 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬─────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │изм. │ │

├───────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼─────┼───────┤

│ │Устройство выемок│ │ │ │ │

│ │(каналов) │ │ │ │ │

│ │взрыванием │ │ │ │ │

│ │грунтов 1-3 групп│ │ │ │ │

│ │на выброс до 80%│ │ │ │ │

│ │проектного объема│ │ │ │ │

│ │выемки │ │ │ │ │

│ │траншейными │ │ │ │ │

│ │зарядами при│ │ │ │ │

│ │глубине выемки: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-25.1 │3 м и ширине по│100 м3 │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 76 │

│ │дну до 3,5 м │проектного│порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │объема │21984-76 │ │ │

│ │ │выемки │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 229 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,09 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 38,6 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 6,9 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-25.2 │8 м и ширине по│ -"- │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 70 │

│ │дну до 9 м │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 208 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 11,2 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2,17 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

└───────────┴─────────────────┴──────────┴────────────────┴─────┴───────┘

**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.

┌───────────┬────────────────────────────┬──────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬──────┬──────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход│

│ │ │ │ │ изм. │ │

├───────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼──────┼──────┤

│ │Массовое │ │ │ │ │

│ │взрывание грунтов│ │ │ │ │

│ │на выброс и сброс│ │ │ │ │

│ │до 60%│ │ │ │ │

│ │ проектного объе-│ │ │ │ │

│ │ма выемки глуби-│ │ │ │ │

│ │ной более 3 м│ │ │ │ │

│ │камерными заряда-│ │ │ │ │

│ │ми при группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-26.1 │1-3 │100 м3 │Бревна │ м3 │ 0,71 │

│ │ │проектного│строительные дл.│ │ │

│ │ │объема │5 м, хвойных│ │ │

│ │ │выемки │пород, диам.│ │ │

│ │ │ │18 см, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,18 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, IV с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 144 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 48 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 0,85 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 9,26 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 7,9 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-26.2 │4-5 │ │Бревна строи-│ м3 │ 0,2 │

│────────── │──── │ -"- │тельные дл. 5 м,│ │ │

│3-26.3 │6-7 │ │хвойных пород,│ │ │

│ │ │ │диам. 18 см, III│ │ │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,24 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │──────│

│ │ │ │44 мм, IV с.,│ │ 0,04 │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │──────│

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,29 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 176 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │──────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 206 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 58 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │──────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 69 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 20 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │──────│

│ │ │ │ленного действия│ │ 28 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 9,26 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │──────│

│ │ │ │ │ │ 9,27 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 32,7 │

│ │ │ │промышленных │ │──────│

│ │ │ │взрывных работ│ │ 36,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │──────│

│ │ │ │ │ │ 0,31 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-26.4 │8 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,04 │

│────────── │──- │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│3-26.5 │9 │ │44 мм, IV с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,91 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │──────│

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,61 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 241 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │──────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 276 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 80 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │──────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 92 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 35,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │──────│

│ │ │ │ленного действия│ │ 44,7 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 9,29 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │──────│

│ │ │ │ │ │ 9,32 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 25,5 │

│ │ │ │промышленных │ │──────│

│ │ │ │взрывных работ│ │ 24,1 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,01 │

│ │ │ │ │ │──────│

│ │ │ │ │ │ 1,81 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-26.6 │10 │ │Доски необрезные│ м3 │ 0,04 │

│────────── │──── │ -"- │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│3-26.7 │11 │ │44 мм, IV с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Коронки буровые│ шт. │ 2,98 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │──────│

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 7,26 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 320 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │──────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 348 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 106 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │──────│

│ │ │ │21984-76 │ │ 116 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 49,6 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │──────│

│ │ │ │ленного действия│ │ 54,2 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 9,32 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 26,5 │

│ │ │ │промышленных │ │──────│

│ │ │ │взрывных работ│ │ 28,3 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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](#sub_327)

при разработке разрыхленного грунта экскаватором

[Таблица 3-28. Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном](#sub_328)

методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором

(ковш вместимостью до 1,25; до 2 м3)

[Таблица 3-29. Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном](#sub_329)

методе при разработке разрыхленного грунта экскаватором

(ковш вместимостью до 3; до 4,6 м3)

[Таблица 3-30. Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе](#sub_330)

при разработке разрыхленного грунта экскаватором (ковш

вместимостью до 1,25; до 2 м3)

[Таблица 3-31. Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе](#sub_331)

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.

┌───────────┬────────────────────────────┬──────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬──────────┼─────────────────┬─────┬──────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход│

│ │ │ │ │изм. │ │

├───────────┼─────────────────┼──────────┼─────────────────┼─────┼──────┤

│ │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│ шт. │ 0,01 │

│────────── │── │грунта │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-27.2 │8 │основного │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,06 │

│ │ │взрывания │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 0,32 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,62 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │ 0,1 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 7,5 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │───── │

│ │ │ │ного действия│ │ 12,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 7,5 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ │ │ 12,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ │ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 0,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-27.3 │9 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,11 │

│────────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-27.4 │10 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,18 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 0,86 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 1,24 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │ 0,28 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,41 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 15 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │───── │

│ │ │ │ного действия│ │ 18,8 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 15 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ │ │ 18,8 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ │ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,24 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 0,34 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-27.5 │11 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 0,5 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 1,71 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,57 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 23,8 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 23,8 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,57 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │до 2 м3 и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-27.6 │8 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│────────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-27.7 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 0,25 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,43 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │ 0,08 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,14 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 1,5 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │───── │

│ │ │ │ного действия│ │ 2,25 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 1,5 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ │ │ 2,25 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ │ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-27.8 │10 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,05 │

│────────── │──── │ -"- │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-27.9 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,14 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 0,82 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 1,08 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │ 0,28 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,36 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 3,75 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │───── │

│ │ │ │ного действия│ │ 4,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для про-│ м │ 3,75 │

│ │ │ │мышленных взрыв-│ │───── │

│ │ │ │ных работ марки│ │ 4,5 │

│ │ │ │ВП, ГОСТ 6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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.

┌────────────┬────────────────────────────┬─────────────────────────────┐

│Функциональ-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ный код │ процессы │ │

│ ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬─────┬──────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход│

│ │ │ │ │изм. │ │

├────────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼─────┼──────┤

│ │Дробление │ │ │ │ │

│ │негабаритных │ │ │ │ │

│ │кусков грунта при│ │ │ │ │

│ │скважинном методе│ │ │ │ │

│ │при разработке│ │ │ │ │

│ │разрыхленного │ │ │ │ │

│ │грунта │ │ │ │ │

│ │экскаватором │ │ │ │ │

│ │вместимостью │ │ │ │ │

│ │ковша: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │до 1,25 м3 и│ │ │ │ │

│ │группе грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-28.1 │4 │100 м3 │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 0,58 │

│ │ │грунта │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │основного │21984-76 │ │ │

│ │ │взрывания │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,19 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 27,5 │

│ │ │ │ры │ │ │

│ │ │ │короткозамедлен-│ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 27,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│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 ПСБ-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 ПСБ-65│ шт. │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 0,51 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-28.6 │9 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,72 │

│────────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-28.7 │10 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,21 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 6,33 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 8,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 2,11 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 2,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 111 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ─────│

│ │ │ │ленного действия│ │ 125 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 111 │

│ │ │ │промышленных │ │ ─────│

│ │ │ │взрывных работ│ │ 125 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,74 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 1,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-28.8 │11 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 3,13 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 10,6 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 3,6 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 148 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 148 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 3,47 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │до 2 м3 и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-28.9 │4 │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 0,32 │

│────────── │── │ -"- │порошком, ГОСТ│ │───── │

│3-28.10 │5 │ │21984-76 │ │ 0,74 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,1 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 4,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 8,25 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 4,5 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 8,25 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-28.11 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│───────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-28.12 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 1,04 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 1,68 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,34 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,56 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 9 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 12 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 9 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 12 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-28.13 │8 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,08 │

│──────── │─── │ -"- │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-28.14 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 2,1 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 3,14 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,7 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 1,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 12,8 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 16,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 12,8 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 16,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-28.15 │10 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,26 │

│──────── │─── │ -"- │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-28.16 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,66 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 3,96 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 5,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 1,32 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 1,68 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 18 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 21 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 18 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 21 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ный код │ процессы │ │

│ ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬─────┬──────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход│

│ │ │ │ │изм. │ │

├────────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼─────┼──────┤

│ │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│Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 0,17 │

│ │ │грунта │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │основного │21984-76 │ │ │

│ │ │взрывания │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,06 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 1,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-29.2 │7 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│──────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-29.3 │8 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 0,52 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,74 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,18 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3,75 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 4,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 3,75 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 4,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-29.4 │9 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,05 │

│──────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-29.5 │10 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,09 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 1 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 1,32 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,33 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,44 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 5,25 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 6 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 5,25 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 6 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,06 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 0,11 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-29.6 │11 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 0,21 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 1,62 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,54 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 6,75 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 6,75 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │до 4,6 м3 и│ │ │ │ │

│ │группе грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-29.7 │6 │ -"- │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 0,17 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,06 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 1,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-29.8 │7 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│──────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-29.9 │8 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 0,32 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,1 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2,25 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 3 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2,25 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 3 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-29.10 │9 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,04 │

│──────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-29.11 │10 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,06 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 0,71 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,24 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,33 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3,75 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 4,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 3,75 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 4,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 0,07 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-29.12 │11 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 0,16 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 1,26 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,42 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 5,25 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 5,25 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-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.

┌────────────┬───────────────────────────┬──────────────────────────────┐

│Функциональ-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ный код │ процессы │ │

│ ├────────────────┬──────────┼─────────────────┬─────┬──────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход│

│ │ │ │ │изм. │ │

├────────────┼────────────────┼──────────┼─────────────────┼─────┼──────┤

│ │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│ шт. │ 0,01 │

│──────── │── │грунта │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-30.2 │5 │основного │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,03 │

│ │ │взрывания │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 1,21 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 2,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │ 0,4 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,72 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 57,5 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │───── │

│ │ │ │ного действия│ │ 80 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 57,5 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ │ │ 80 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ │ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-30.3 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,09 │

│──────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-30.4 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,24 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 3,62 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 5,46 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │ 1,21 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 1,82 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 105 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │───── │

│ │ │ │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│ м │ 208 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 230 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 5,29 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │до 2 м3 и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-30.9 │4 │ -"- │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 0,74 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,24 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 10,5 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 10,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-30.10 │5 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│──────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-30.11 │6 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 1,48 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 2,59 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,86 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 16,5 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │───── │

│ │ │ │ного действия│ │ 22,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 16,5 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 22,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-30.12 │7 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,07 │

│──────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-30.13 │8 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,22 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 3,78 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 5,69 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 1,26 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 1,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 27 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │───── │

│ │ │ │ного действия│ │ 34,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 27 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ │ │ 34,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ │ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,07 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 0,27 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-30.14 │9 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,37 │

│──────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │───── │

│3-30.15 │10 │ │ГОСТ 17196-77 │ кг │ 0,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ │ 7,41 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 9,22 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 2,47 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 3,08 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 39 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │───── │

│ │ │ │ного действия│ │ 42 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 39 │

│ │ │ │промышленных │ │───── │

│ │ │ │взрывных работ │ │ 42 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ │ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,49 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 0,66 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-30.16 │11 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 1,59 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 12,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 4,1 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 51 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 51 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ный код │ процессы │ │

│ ├────────────────┬─────────┼────────────────┬─────┬────────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │тель │ │изм. │ │

├────────────┼────────────────┼─────────┼────────────────┼─────┼────────┤

│ │Дробление │ │ │ │ │

│ │негабаритных │ │ │ │ │

│ │кусков грунта│ │ │ │ │

│ │при камерном│ │ │ │ │

│ │методе при│ │ │ │ │

│ │разработке │ │ │ │ │

│ │разрыхленного │ │ │ │ │

│ │грунта │ │ │ │ │

│ │экскаватором │ │ │ │ │

│ │вместимостью │ │ │ │ │

│ │ковша: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │до 3 м3 и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-31.1 │4 │100 м3 │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 0,58 │

│──────── │── │грунта │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│3-31.2 │5 │основного│21984-76 │ │ 0,81 │

│ │ │взрывания│ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,19 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,27 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 8,25 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 9 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 8,25 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 9 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-31.3 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│──────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│3-31.4 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 1,21 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 1,89 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,4 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,63 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 10,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 13,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 10,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 13,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,08 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-31.5 │8 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,11 │

│──────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│3-31.6 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,19 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 2,72 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 3,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,91 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 1,27 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 16,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 19,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 16,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 19,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,24 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,35 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-31.7 │10 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,3 │

│──────── │──── │ -"- │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│3-31.8 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 4,62 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 5,76 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 1,54 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 1,92 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 21 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 24 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 21 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 24 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,4 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,77 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │до 4,6 м3 и│ │ │ │ │

│ │группе грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-31.9 │4 │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 0,16 │

│──────── │── │ -"- │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│3-31.10 │5 │ │21984-76 │ │ 0,34 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,05 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,11 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 2,25 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 3,75 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2,25 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 3,75 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-31.11 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│──────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│3-31.12 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 0,6 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,84 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,28 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 5,25 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 6 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 5,25 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 6 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-31.13 │8 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,05 │

│──────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│3-31.14 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,09 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 1,24 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 1,71 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,41 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,57 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 7,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 9 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 7,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 9 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-31.15 │10 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,15 │

│──────── │──── │ -"- │типа │ │ ───── │

│3-31.16 │11 │ │КДП43-25, ГОСТ│ │ 0,38 │

│ │ │ │17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 2,31 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 2,88 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 0,77 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 0,96 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 10,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 12 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 10,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 12 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,51 │

└────────────┴────────────────┴─────────┴────────────────┴─────┴────────┘

**Раздел 12. Разрыхление мерзлых грунтов**

[Таблица 3-32. Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками](#sub_332)

вращательного бурения

[Таблица 3-33. Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении машинами](#sub_333)

буровыми шарошечного бурения на базе трактора мощностью

118 кВт

[Таблица 3-34. Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных](#sub_334)

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-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ный код │ процессы │ │

│ ├────────────────┬─────────┼────────────────┬─────┬────────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │тель │ │изм. │ │

├────────────┼────────────────┼─────────┼────────────────┼─────┼────────┤

│ │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│ шт. │ 0,28 │

│──────── │── │мерзлого │типа К-100В,│ │ ───── │

│3-32.2 │2 │грунта │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,76 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ КГ │ 37,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 45 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ КГ │ 12,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 15 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 100 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 110 │

│ │ │ │торы для│ │ │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 253 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 137 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 20 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 0,16 │

│ │ │ │мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,44 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.3 │3 │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,35 │

│──────── │── │ -"- │типа К-100В,│ │ ───── │

│3-32.4 │4 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,74 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 56,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 60 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 18,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 20 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 100 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 110 │

│ │ │ │торы для│ │ │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 253 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 137 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 20 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 0,49 │

│ │ │ │мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,87 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.5 │5 │ │Коронки буровые│ шт. │ 2,09 │

│──────── │── │ -"- │типа К-100В,│ │ │

│3-32.6 │6 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 100 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 110 │

│ │ │ │торы для│ │ │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 253 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 137 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 20 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 1,05 │

│ │ │ │мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │1,5 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.7 │1 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,13 │

│──────── │── │ -"- │типа К-100В,│ │ ───── │

│3-32.8 │2 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,36 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 36 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 41,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 12 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 13,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 35 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 38 │

│ │ │ │торы для│ │ │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 118 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 63 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 7 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 0,08 │

│ │ │ │мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,21 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.9 │3 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,65 │

│──────── │── │ -"- │типа К-100В,│ │ ───── │

│3-32.10 │4 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 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 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 35 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 38 │

│ │ │ │торы для│ │ │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 118 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 63 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 7 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 0,24 │

│ │ │ │мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,39 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.11 │5 │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,1 │

│──────── │── │ -"- │типа К-100В,│ │ │

│3-32.12 │6 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 35 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 38 │

│ │ │ │торы для│ │ │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 118 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 63 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 7 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 0,55 │

│ │ │ │мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │2 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.13 │1 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,07 │

│──────── │── │ -"- │типа К-100В,│ │ ───── │

│3-32.14 │2 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 26,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 30 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 8,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 10 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 13 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 15 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 15 │

│ │ │ │торы для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 17 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 61 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 65 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 30 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 33 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 3 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 0,04 │

│ │ │ │мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,11 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.15 │3 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,4 │

│──────── │── │ -"- │типа К-100В,│ │ ───── │

│3-32.16 │4 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 33 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 36 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 11 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 14 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 16 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 17 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 18 │

│ │ │ │торы для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 19 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 69 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 73 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 37 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 40 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 3 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 0,15 │

│ │ │ │мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.17 │5 │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,2 │

│──────── │── │ -"- │типа К-100В,│ │ ───── │

│3-32.18 │6 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 40 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 44 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 18 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 22 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 18 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 19 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 20 │

│ │ │ │торы для взрыв-│ │ ───── │

│ │ │ │ных работ, ГОСТ│ │ 21 │

│ │ │ │6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 77 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 81 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 43 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 46 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 3 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 0,4 │

│ │ │ │мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │2,5 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.19 │1 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,05 │

│──────── │── │ -"- │типа К-100В,│ │ ───── │

│3-32.20 │2 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 26,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 28,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 8,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 9,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 8 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 9 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 9 │

│ │ │ │торы для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 10 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 43 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 45 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 23 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 26 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135 │ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,09 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.21 │3 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,31 │

│──────── │── │ -"- │типа К-100В,│ │ ───── │

│3-32.22 │4 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 32,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 36,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 10,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 12,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 10 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 11 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 11 │

│ │ │ │торы для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 12 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 48 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 51 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 31 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 36 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 0,11 │

│ │ │ │мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.23 │5 │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,5 │

│──────── │── │ -"- │типа К-100В,│ │ ───── │

│3-32.24 │6 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 2,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 40,7 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 44,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 14,3 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 16,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 12 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 13 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 13 │

│ │ │ │торы для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 14 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 55 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 57 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 40 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 45 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 0,75 │

│ │ │ │мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 1,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │при шпуровых│ │ │ │ │

│ │зарядах и│ │ │ │ │

│ │глубине │ │ │ │ │

│ │промерзания: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │0,5 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.25 │1 │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,12 │

│──────── │── │ -"- │типа К-100В,│ │ ───── │

│3-32.26 │2 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 126 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 138 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 42 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 46 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 800 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 880 │

│ │ │ │торы для│ │ │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 99 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 106 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 660 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 12,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 14,2 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 0,64 │

│ │ │ │мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 1,76 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.27 │3 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 5,4 │

│ │ │ │типа К-100В,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 202,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 67,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1000 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 1100 │

│ │ │ │торы для│ │ │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 119 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 825 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 16,6 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 1,96 │

│ │ │ │мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │1 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.28 │1 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,28 │

│──────── │── │ -"- │типа К-100В,│ │ ───── │

│3-32.29 │2 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,76 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 45 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 49 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 15 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 16,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 100 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 110 │

│ │ │ │торые взрывных│ │ │

│ │ │ │работ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 22 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 24 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 138 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 1,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 1,8 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 0,16 │

│ │ │ │мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,44 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.30 │3 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 1,59 │

│ │ │ │типа К-100В,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 66 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 22 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 118 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 129 │

│ │ │ │торы для│ │ │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 25 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 162 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 0,58 │

│ │ │ │мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │1,5 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.31 │1 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,14 │

│──────── │── │ -"- │типа К-100В,│ │ ───── │

│3-32.32 │2 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,42 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 18,1 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 64,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 54,4 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 21,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 34,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 39,2 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 38 │

│ │ │ │торы для взрыв-│ │ ───── │

│ │ │ │ных работ, ГОСТ│ │ 43 │

│ │ │ │6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 11 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ 11,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 63 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 72 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 0,7 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 0,08 │

│ │ │ │мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,24 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-32.33 │3 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 0,82 │

│ │ │ │типа К-100В,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 81 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 27 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 43,5 │

│ │ │ │ры │ │ │

│ │ │ │короткозамедлен-│ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 47,8 │

│ │ │ │торы для│ │ │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 12,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 79 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 0,8 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135│ шт. │ 0,3 │

│ │ │ │мм │ │ │

└────────────┴────────────────┴─────────┴────────────────┴─────┴────────┘

**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.

┌────────────┬──────────────────────────┬───────────────────────────────┐

│Функциональ-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ный код │ процессы │ │

│ ├─────────────────┬────────┼─────────────────┬─────┬───────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │расход │

│ │ │тель │ │изм. │ │

├────────────┼─────────────────┼────────┼─────────────────┼─────┼───────┤

│ │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│ шт. │ 0,28 │

│──────── │── │мерзлого│типа РПП │ │───── │

│3-33.2 │2 │грунта │ │ │ 0,76 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 37,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 45 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │ 12,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 15 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 100 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детонато-│ шт. │ 110 │

│ │ │ │ры для взрывных│ │ │

│ │ │ │работ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 253 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 137 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 20 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135 мм│ шт. │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 0,44 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-33.3 │3 │ │Резец породный│ шт. │ 1,35 │

│──────── │── │ -"- │типа РПП │ │───── │

│3-33.4 │4 │ │ │ │ 1,74 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 56,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 60 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 18,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 20 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 100 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детонато-│ шт. │ 110 │

│ │ │ │ры для взрывных│ │ │

│ │ │ │работ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 253 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 137 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 20 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135 мм│ шт. │ 0,49 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 0,87 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-33.5 │5 │ │Резец породный│ шт. │ 2,09 │

│──────── │── │ -"- │типа РПП │ │ │

│3-33.6 │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. │ 100 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детонато-│ шт. │ 110 │

│ │ │ │ры для взрывных│ │ │

│ │ │ │работ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 253 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 137 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 20 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135 мм│ шт. │ 1,05 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │1,5 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-33.7 │1 │ │Резец породный│ шт. │ 0,13 │

│──────── │── │ -"- │типа РПП │ │───── │

│3-33.8 │2 │ │ │ │ 0,36 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 36 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 41,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │ 12 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 13,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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. │ 0,08 │

│ │ │ │ │ │───── │

│ │ │ │ │ │ 0,21 │

│ │ │ │ │ │ │

│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│ м │ 118 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 63 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 7 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135 мм│ шт. │ 0,55 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │2 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-33.13 │1 │ │Резец породный│ шт. │ 0,07 │

│──────── │── │ -"- │типа РПП │ │───── │

│3-33.14 │2 │ │ │ │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 26,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 30 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 8,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 10 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 13 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ ───── │

│ │ │ │ного действия│ │ 15 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детонато-│ шт. │ 15 │

│ │ │ │ры для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 17 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 61 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 65 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 30 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 33 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 3 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135 мм│ шт. │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,11 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-33.15 │3 │ │Резец породный│ шт. │ 0,4 │

│──────── │── │ -"- │типа РПП │ │ ───── │

│3-33.16 │4 │ │ │ │ 0,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 33 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ │ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 36 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │ 11 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 14 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 16 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ ───── │

│ │ │ │ного действия│ │ 17 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детонато-│ шт. │ 18 │

│ │ │ │ры для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 19 │

│ │ │ │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 │

│──────── │── │ -"- │типа РПП │ │ ───── │

│3-33.18 │6 │ │ │ │ 1,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 40 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ │ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 44 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │ 18 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 22 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 18 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ ───── │

│ │ │ │ного действия│ │ 19 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детонато-│ шт. │ 20 │

│ │ │ │ры для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 21 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 77 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 81 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 43 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 46 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 3 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135 мм│ шт. │ 0,4 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │2,5 м и группе│ │ │ │ 0,6 │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-33.19 │1 │ │Резец породный│ шт. │ 0,05 │

│──────── │── │ -"- │типа РПП │ │ ───── │

│3-33.20 │2 │ │ │ │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 26,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ │ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 28,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │ 8,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 9,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 8 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ ───── │

│ │ │ │ного действия│ │ 9 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детонато-│ шт. │ 9 │

│ │ │ │ры для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 10 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 43 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 45 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 23 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 26 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135 мм│ шт. │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,09 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-33.21 │3 │ │Резец породный│ шт. │ 0,31 │

│──────── │── │ -"- │типа РПП │ │ ───── │

│3-33.22 │4 │ │ │ │ 0,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 32,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ │ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 36,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │ 10,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 12,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 10 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ ───── │

│ │ │ │ного действия│ │ 11 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детонато-│ шт. │ 11 │

│ │ │ │ры для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 12 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 48 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 51 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 31 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 36 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек диам. 135 мм│ шт. │ 0,11 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-33.23 │5 │ │Резец породный│ шт. │ 1,5 │

│─────── │── │ -"- │типа РПП │ │ ───── │

│3-33.24 │6 │ │ │ │ 2,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 40,7 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ │ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 44,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в │ кг │ 14,3 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ │ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 16,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 12 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ ───── │

│ │ │ │ного действия│ │ 13 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детонато-│ шт. │ 13 │

│ │ │ │ры для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 14 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детонирующий│ м │ 55 │

│ │ │ │(ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 57 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 40 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 45 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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.

┌─────────────┬──────────────────────────┬──────────────────────────────┐

│Функциональ- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ный код │ процессы │ │

│ ├────────────────┬─────────┼────────────────┬─────┬───────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │расход │

│ │ │тель │ │изм. │ │

├─────────────┼────────────────┼─────────┼────────────────┼─────┼───────┤

│ │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 │Долото │ шт. │ 0,06 │

│─────── │── │мерзлого │трехшарошечное │ │ ───── │

│3-34.2 │6 │грунта │типа Ш1460К-ЦВ,│ │ 0,09 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Долото │ шт. │ 0,1 │

│ │ │ │трехшарошечное │ │ ───── │

│ │ │ │типа Ш1460-ПВ,│ │ 0,22 │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 45 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 56,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 15 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 18,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3,1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 3,3 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 26 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 28 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2,3 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │типа БС-150 │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-34.3 │7 │ -"- │Долото │ шт. │ 0,13 │

│ │ │ │трехшарошечное │ │ │

│ │ │ │типа Ш1460К-ЦВ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Долото │ шт. │ 0,41 │

│ │ │ │трехшарошечное │ │ │

│ │ │ │типа Ш1460-ПВ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 63,8 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 21,2 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3,4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 28 │

│ │ │ │детонирующий ДШ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2,3 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,04 │

│ │ │ │типа БС-150 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-34.4 │8 │ -"- │Долото │ шт. │ 0,29 │

│ │ │ │трехшарошечное │ │ │

│ │ │ │типа Ш1460К-ЦВ,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 20692-75 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 67,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 22,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 3,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 30 │

│ │ │ │детонирующий ДШ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2,3 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые│ шт. │ 0,08 │

│ │ │ │типа БС-150 │ │ │

└─────────────┴────────────────┴─────────┴────────────────┴─────┴───────┘

**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.

┌───────────┬───────────────────────────┬───────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├──────────────────┬────────┼─────────────────┬─────┬───────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │расход │

│ │ │тель │ │изм. │ │

├───────────┼──────────────────┼────────┼─────────────────┼─────┼───────┤

│3-35.1 │Дробление валунов│100 м3 │Коронки буровые│ шт. │ 3,96 │

│ │шпуровыми зарядами│валунов │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │в │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │плотном │ │ │ │

│ │ │теле │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 30 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 10 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонаторы│ шт. │ 110 │

│ │ │ │короткозамедлен- │ │ │

│ │ │ │ного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 100 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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.

┌───────────┬────────────────────────────┬──────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├──────────────────┬─────────┼────────────────┬─────┬───────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │расход │

│ │ │тель │ │изм. │ │

├───────────┼──────────────────┼─────────┼────────────────┼─────┼───────┤

│ │Корчевка пней│ │ │ │ │

│ │диаметром, мм: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-36.1 │до 400 │100 пней │Аммонит N 6 ЖВ │ кг │ 52,5 │

│─────── │───────── │ │порошком, ГОСТ│ │ ───── │

│3-36.2 │более 400 │ │21984-76 │ │ 150 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 17,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 50 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Капсюли-детона- │ шт. │ 160 │

│ │ │ │торы для │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ,│ │ 165 │

│ │ │ │ГОСТ 6254-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 160 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ ───── │

│ │ │ │ОША │ │ 180 │

└───────────┴──────────────────┴─────────┴────────────────┴─────┴───────┘

**Раздел 15. Укрытие взрываемой площади для защиты сооружений**

[Таблица 3-37. Укрытие взрываемой площади для защиты сооружений](#sub_337)

металлическими сетками и мешками с песком (для

ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

[Таблица 3-38. Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами,](#sub_338)

пригруженными железобетонными блоками (для ограничения

разлета кусков взрываемого грунта)

[Таблица 3-39. Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами,](#sub_339)

пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения

разлета кусков взрываемого грунта)

[Таблица 3-40. Укрытие взрываемой площади металлическими щитами,](#sub_340)

пригруженными железобетонными блоками (для ограничения

разлета кусков взрываемого грунта)

[Таблица 3-41. Укрытие взрываемой площади металлическими щитами,](#sub_341)

пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения

разлета кусков взрываемого грунта)

[Таблица 3-42. Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа](#sub_342)

при уширении выемок буровзрывным способом

[Таблица 3-43. Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в](#sub_343)

котлованах под опоры контактной сети

[Таблица 3-44. Укрытие котлованов](#sub_344)

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

**Состав работ:**

1. Укладка металлической сетки.

2. Затаривание мешков песком и укладка их поверх сеток.

┌───────────┬────────────────────────────┬──────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├──────────────────┬─────────┼────────────────┬─────┬───────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │расход │

│ │ │тель │ │изм. │ │

├───────────┼──────────────────┼─────────┼────────────────┼─────┼───────┤

│3-37.1 │Укрытие взрываемой│100 м2 │Сетка крученая│ м2 │ 605 │

│ │площади для защиты│укрытия │из оцинкованной│ │ │

│ │сооружений │ │проволоки диам.│ │ │

│ │металлическими │ │2 мм │ │ │

│ │сетками и мешками│ │ │ │ │

│ │с песком (для│ │ │ │ │

│ │ограничения │ │ │ │ │

│ │разлета кусков│ │ │ │ │

│ │взрываемого │ │ │ │ │

│ │грунта) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 9 │

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-93 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мешки бумажные│ шт. │ 350 │

│ │ │ │пропитанные, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 2226-88 │ │ │

└───────────┴──────────────────┴─────────┴────────────────┴─────┴───────┘

**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-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ный код │ процессы │ │

│ ├─────────────────┬─────────┼────────────────┬─────┬───────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │расход │

│ │ │тель │ │изм. │ │

├────────────┼─────────────────┼─────────┼────────────────┼─────┼───────┤

│3-38.1 │Укрытие │100 м2 │Болты │ кг │ 20 │

│ │взрываемой │укрытия │строительные М16│ │ │

│ │площади │ │с гайками, ГОСТ│ │ │

│ │бревенчатыми │ │7798-70 │ │ │

│ │щитами, │ │ │ │ │

│ │пригруженными │ │Поковки │ кг │ 20 │

│ │железобетонными │ │строительные │ │ │

│ │блоками (для│ │массой 1,8 кг │ │ │

│ │ограничения │ │ │ │ │

│ │разлета кусков│ │Швеллер N 40,│ кг │ 290 │

│ │взрываемого │ │ГОСТ 8242-88 │ │ │

│ │грунта) │ │ │ │ │

│ │ │ │Бревна │ м3 │ 3,45 │

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │хвойных пород,│ │ │

│ │ │ │диам. 20 см, III│ │ │

│ │ │ │с., ГОСТ 9463-88│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Блоки │ т │ 1,12 │

│ │ │ │железобетонные │ │ │

└────────────┴─────────────────┴─────────┴────────────────┴─────┴───────┘

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

**Состав работ:**

1. Сборка щитов из бревен.

2. Пригрузка щитов железобетонными блоками.

┌────────────┬───────────────────────────┬──────────────────────────────┐

│Функциональ-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ный код │ процессы │ │

│ ├─────────────────┬─────────┼─────────────────┬────┬───────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ед. │расход │

│ │ │тель │ │изм.│ │

├────────────┼─────────────────┼─────────┼─────────────────┼────┼───────┤

│3-39.1 │Укрытие │100 м2 │Болты │ кг │ 0,02 │

│ │взрываемой │укрытия │строительные М16│ │ │

│ │площади │ │с гайками, ГОСТ│ │ │

│ │бревенчатыми │ │7798-70 │ │ │

│ │щитами, │ │ │ │ │

│ │пригруженными │ │Поковки │ кг │ 20 │

│ │железобетонными │ │строительные │ │ │

│ │блоками (для│ │массой 1,8 кг │ │ │

│ │предотвращения │ │ │ │ │

│ │разлета кусков│ │Швеллер N 40,│ кг │ 290 │

│ │взрываемого │ │ГОСТ 8242-88 │ │ │

│ │грунта) │ │ │ │ │

│ │ │ │Бревна строитель-│ м3 │ 3,45 │

│ │ │ │ные дл. 5 м,│ │ │

│ │ │ │хвойных пород,│ │ │

│ │ │ │диам. 20 см, III│ │ │

│ │ │ │с, ГОСТ 9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Блоки │ т │ 3,9 │

│ │ │ │железобетонные │ │ │

└────────────┴─────────────────┴─────────┴─────────────────┴────┴───────┘

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

**Состав работ:**

1. Сборка металлических щитов.

2. Пригрузка щитов железобетонными блоками.

┌────────────┬────────────────────────────┬─────────────────────────────┐

│Функциональ-│ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ный код │ процессы │ │

│ ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬─────┬──────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход│

│ │ │ │ │изм. │ │

├────────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼─────┼──────┤

│3-40.1 │Укрытие │100 м2 │Болты │ кг │ 0,13 │

│ │взрываемой │укрытия │строительные М16│ │ │

│ │площади │ │с гайками, ГОСТ│ │ │

│ │металлическими │ │7798-70 │ │ │

│ │щитами, │ │ │ │ │

│ │пригруженными │ │Сталь │ кг │ 70 │

│ │железобетонными │ │толстолистовая │ │ │

│ │блоками (для│ │толщ. 14 мм,│ │ │

│ │ограничения │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │разлета │ │ │ │ │

│ │кусков │ │Бревна │ м3 │ 0,26 │

│ │взрываемого │ │строительные дл.│ │ │

│ │грунта) │ │5 м, хвойных│ │ │

│ │ │ │пород, диам. 20│ │ │

│ │ │ │см, III с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Блоки │ т │ 3,57 │

│ │ │ │железобетонные │ │ │

└────────────┴─────────────────┴──────────┴────────────────┴─────┴──────┘

**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.

┌───────────┬────────────────────────────┬──────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬─────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │изм. │ │

├───────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼─────┼───────┤

│3-41.1 │Укрытие │100 м2 │Болты │ кг │ 0,13 │

│ │взрываемой │укрытия │строительные М16│ │ │

│ │площади │ │с гайками, ГОСТ│ │ │

│ │металлическими │ │7798-70 │ │ │

│ │щитами, │ │ │ │ │

│ │пригруженными │ │Сталь │ кг │ 70 │

│ │железобетонными │ │толстолистовая │ │ │

│ │блоками (для│ │толщ. 14 мм,│ │ │

│ │предотвращения │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │разлета кусков│ │ │ │ │

│ │взрываемого │ │Бревна │ м3 │ 0,26 │

│ │грунта) │ │строительные дл.│ │ │

│ │ │ │5 м, хвойных│ │ │

│ │ │ │пород, диам. 20│ │ │

│ │ │ │см, III с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9463-88 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Блоки │ т │ 9,62 │

│ │ │ │железобетонные │ │ │

└───────────┴─────────────────┴──────────┴────────────────┴─────┴───────┘

**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 │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬─────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │изм. │ │

├───────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼─────┼───────┤

│3-42.1 │Укрытие │100 м2│Рельсы │ м │ 40 │

│ │железнодорожного │укрытия │железнодорожные │ │ │

│ │пути настилом│ │широкой колеи I│ │ │

│ │переездного типа│ │гр., типа Р65,│ │ │

│ │при уширении│ │ГОСТ 8161-75\* │ │ │

│ │выемок │ │ │ │ │

│ │буровзрывным │ │Шпалы деревянные│ шт. │ 167 │

│ │способом │ │для железных│ │ │

│ │ │ │дорог широкой│ │ │

│ │ │ │колеи, III типа,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 78-89 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Накладки │ т │ 0,143 │

│ │ │ │двухголовые │ ─── │ ───── │

│ │ │ │для рельсов типа│ шт. │ 6 │

│ │ │ │Р65, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │8193-73\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Болты с гайками│ кг │ 6,24 │

│ │ │ │для │ ─── │ ───── │

│ │ │ │рельсовых стыков│ шт. │ 6 │

│ │ │ │железнодорожного│ │ │

│ │ │ │пути диам. 27│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │11530-93, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │11532-93 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Костыли для│ т │ 0,121 │

│ │ │ │железных │ ─── │ ───── │

│ │ │ │дорог широкой│ шт. │ 320 │

│ │ │ │колеи │ │ │

│ │ │ │сеч. 16 х 16 мм,│ │ │

│ │ │ │дл. 165 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │5812-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Бруски обрезные│ м3 │ 3 │

│ │ │ │дл. 5 м, 40 х 75│ │ │

│ │ │ │мм, IV с., ГОСТ│ │ │

│ │ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски необрезные│ м3 │ 14,3 │

│ │ │ │дл. 5 м, толщ.│ │ │

│ │ │ │44 мм, IV с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ кг │ 5,6 │

│ │ │ │формовочные │ │ │

│ │ │ │1,8 х 150 мм,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 4035-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Поковки │ кг │ 29,4 │

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │массой 1,8 кг │ │ │

└───────────┴─────────────────┴──────────┴────────────────┴─────┴───────┘

**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- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬─────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │изм. │ │

├───────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼─────┼───────┤

│ │Разрыхление │ │ │ │ │

│ │скальных грунтов│ │ │ │ │

│ │шпуровыми │ │ │ │ │

│ │зарядами в│ │ │ │ │

│ │котлованах под│ │ │ │ │

│ │опоры контактной│ │ │ │ │

│ │сети при группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-43.1 │4 │100 м3 │Коронки буровые│ шт. │ 0,2 │

│─────── │── │грунта │типа │ │ │

│3-43.2 │5 │ │КДП43-25, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 120 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 40 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1,4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 460 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 580 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 720 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 760 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,5 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│3-43.3 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,65 │

│─────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │ │

│3-43.4 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 188 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 62 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1,4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 680 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 760 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-43.5 │8 │ │Коронки буровые│ шт. │ 10,6 │

│─────── │── │ -"- │типа КДП43-25,│ │ ───── │

│3-43.6 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 15,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 270 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 90 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1,4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 830 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 800 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 4,18 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 5,43 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-43.7 │10 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 44,8 │

│ │ │ │типа КДП43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 270 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 90 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1,4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 830 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 800 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 9,32 │

└───────────┴─────────────────┴──────────┴────────────────┴─────┴───────┘

**Таблица 3-44. Укрытие котлованов**

**Состав работ:**

1. Укладка шпал.

2. Крепление шпал между собой.

┌───────────┬────────────────────────────┬──────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬─────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │изм. │ │

├───────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼─────┼───────┤

│ │Укрытие первого│ │ │ │ │

│ │котлована при│ │ │ │ │

│ │разработке в: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-44.1 │1 слой │ 1 │Шпалы деревянные│ шт. │ 20 │

│ │ │котлован │для железных│ │ │

│ │ │ │дорог широкой│ │ │

│ │ │ │колеи, III типа,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 78-89 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди формовоч-│ кг │ 1,29 │

│ │ │ │ные 1,8 х 150│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 4035-63│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Поковки │ кг │ 6,76 │

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │массой 1,8 кг │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-44.2 │2 слоя │ -"- │Шпалы деревянные│ шт. │ 22 │

│ │ │ │для │ │ │

│ │ │ │железных дорог│ │ │

│ │ │ │широкой колеи,│ │ │

│ │ │ │III типа, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │78-89 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди формовоч-│ кг │ 1,42 │

│ │ │ │ные 1,8 х 150│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 4035-63│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Поковки │ кг │ 7,43 │

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │массой 1,8 кг │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-44.3 │3 слоя │ -"- │Шпалы деревянные│ шт. │ 24 │

│ │ │ │для железных│ │ │

│ │ │ │дорог широкой│ │ │

│ │ │ │колеи, III типа,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 78-89 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ кг │ 1,54 │

│ │ │ │формовочные 1,8│ │ │

│ │ │ │х 150 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4035-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Поковки │ кг │ 8,11 │

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │массой 1,8 кг │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │Добавлять на│ │ │ │ │

│ │каждый │ │ │ │ │

│ │последующий │ │ │ │ │

│ │котлован при│ │ │ │ │

│ │разработке в: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-44.4 │1 слой │ -"- │Шпалы деревянные│ шт. │ 2 │

│ │ │ │для железных│ │ │

│ │ │ │дорог широкой│ │ │

│ │ │ │колеи, III типа,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 78-89 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ кг │ 0,13 │

│ │ │ │формовочные 1,8│ │ │

│ │ │ │х 150 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4035-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Поковки │ кг │ 0,68 │

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │массой 1,8 кг │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-44.5 │2 слоя │ -"- │Шпалы деревянные│ шт. │ 4 │

│ │ │ │для железных│ │ │

│ │ │ │дорог широкой│ │ │

│ │ │ │колеи, III типа,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 78-89 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди формовоч-│ кг │ 0,26 │

│ │ │ │ные 1,8 х 150│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 4035-63│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Поковки │ кг │ 1,36 │

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │массой 1,8 кг │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-44.6 │3 слоя │ -"- │Шпалы деревянные│ шт. │ 6 │

│ │ │ │для железных│ │ │

│ │ │ │дорог широкой│ │ │

│ │ │ │колеи, III типа,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 78-89 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди формовоч-│ кг │ 0,39 │

│ │ │ │ные 1,8 х 150│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 4035-63│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Поковки │ кг │ 2,04 │

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │массой 1,8 кг │ │ │

└───────────┴─────────────────┴──────────┴────────────────┴─────┴───────┘

**Раздел 16. Специальные взрывные работы**

[Таблица 3-45. Подводные взрывные работы](#sub_345)

[Таблица 3-46. Обрушение зданий и сооружений](#sub_346)

[Таблица 3-47. Дробление фундаментов](#sub_347)

**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- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬─────┬───────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │расход │

│ │ │ │ │изм. │ │

├───────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼─────┼───────┤

│ │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 │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 1200 │

│─────── │── │грунта │патронах, ГОСТ│ │ │

│3-45.2 │3 │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 48,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 63 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 58 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 180 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.3 │4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа │ │ │

│3-45.4 │5 │ │К-105КА, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 3000 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 3500 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 48,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 63 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 58 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 180 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.5 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ──── │

│3-45.6 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 4000 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 7000 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 48,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 63 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур │ м │ 58 │

│ │ │ │огнепроводный │ │ │

│ │ │ │(ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 180 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │глубине рыхления│ │ │ │ │

│ │0,3 м, глубине│ │ │ │ │

│ │погружения заряда│ │ │ │ │

│ │0,4 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.7 │2 │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 1500 │

│─────── │── │ -"- │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│3-45.8 │3 │ │21984-76 │ │ 2500 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 48,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 53,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 48,5 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 160 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.9 │4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ │

│3-45.10 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 3750 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 4380 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 48,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 53,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 48,5 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 160 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.11 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа │ │ ───── │

│3-45.12 │7 │ │К-105КА, ГОСТ│ │ 0,03 │

│ │ │ │17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 5000 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 8750 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 48,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 53,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 48,5 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 160 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │дл. │ │ ───── │

│ │ │ │1300 мм │ │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │глубине рыхления│ │ │ │ │

│ │0,3 м, глубине│ │ │ │ │

│ │погружения заряда│ │ │ │ │

│ │0,3 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.13 │2 │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 1800 │

│─────── │── │ -"- │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│3-45.14 │3 │ │21984-76 │ │ 3000 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 48,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 53,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 48,5 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 160 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.15 │4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ │

│3-45.16 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 4500 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 5240 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 48,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 53,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 48,5 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 160 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.17 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.18 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 6000 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 10500 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 48,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 53,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 48,5 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 160 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │глубине рыхления│ │ │ │ │

│ │0,4 м, глубине│ │ │ │ │

│ │погружения заряда│ │ │ │ │

│ │0,8 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.19 │2 │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 920 │

│─────── │── │ -"- │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│3-45.20 │3 │ │21984-76 │ │ 1540 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 21,2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 31,8 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 31,8 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 91 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.21 │4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ │

│3-45.22 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 2300 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 2700 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 21,2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 31,8 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 31,8 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 91 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.23 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.24 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 3080 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 5380 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 21,2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 31,8 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 31,8 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 91 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 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│ кг │ 1150 │

│─────── │── │ -"- │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│3-45.26 │3 │ │21984-76 │ │ 1920 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 21,2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 27,6 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 25,4 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 78 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.27 │4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ │

│3-45.28 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 2880 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 3350 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 21,2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 27,6 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 25,4 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 78 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.29 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.30 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 3840 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 6700 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 21,2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 27,6 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 25,4 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 78 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │глубине рыхления│ │ │ │ │

│ │0,4 м, грубине│ │ │ │ │

│ │погружения заряда│ │ │ │ │

│ │0,4 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.31 │2 │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 1380 │

│─────── │── │ -"- │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│3-45.32 │3 │ │21984-76 │ │ 2300 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 21,2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 23,4 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 21,2 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 69,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.33 │4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ │

│3-45.34 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 3450 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 4000 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 21,2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 23,4 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 21,2 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 69,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.35 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.36 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 4600 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 8000 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 21,2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 23,4 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 21,2 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 69,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 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│ кг │ 5300 │

│─────── │── │ -"- │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│3-45.38 │3 │ │21984-76 │ │ 8900 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 9,3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 14 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 14 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 46 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.39 │4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа │ │ │

│3-45.40 │5 │ │К-105КА, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 1330 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 1550 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 9,3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 14 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 14 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 46 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.41 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.42 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 1780 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 3100 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 9,3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 14 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 14 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 46 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 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│ кг │ 665 │

│─────── │── │ -"- │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│3-45.44 │3 │ │21984-76 │ │ 1110 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 9,3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 12,1 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 11,2 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 64,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.45 │4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ │

│3-45.46 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 1660 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 1940 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 9,3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 12,1 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 11,2 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 64,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.47 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа │ │ ───── │

│3-45.48 │7 │ │К-105КА, ГОСТ │ │ 0,03 │

│ │ │ │17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 2480 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 3880 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 9,3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 12,1 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 11,2 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 64,5 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 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│ кг │ 800 │

│─────── │── │ -"- │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│3-45.50 │3 │ │21984-76 │ │ 1330 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 9,3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 10,2 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 9,3 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 35,8 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.51 │4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ │

│3-45.52 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 2000 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 2340 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 9,3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 10,2 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 9,3 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 35,8 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,01 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.53 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,01 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.54 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 2660 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 4650 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 9,3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 10,2 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур огнепровод-│ м │ 9,3 │

│ │ │ │ный (ОШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 35,8 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ──── │

│ │ │ │ │ │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │скважинными │ │ │ │ │

│ │зарядами при: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │мощности │ │ │ │ │

│ │взрываемого слоя│ │ │ │ │

│ │1 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.55 │4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,1 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.56 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,14 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 112 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 125 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 137,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 122 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 690 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 1380 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,125 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,19 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.57 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,25 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.58 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,45 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 157 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 171 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 110 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 106,5 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 800 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 1600 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,36 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,56 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.59 │8 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,92 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.60 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 2,59 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 231 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 277 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 111 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 870 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 880 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 1740 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 1760 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 1,27 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 2,64 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.61 │10 │ │Коронки буровые│ шт. │ 5,9 │

│─────── │──── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.62 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 8,73 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 364 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 400 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 111 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 1050 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 1060 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 2100 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 2120 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 5,81 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 9,68 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │мощности │ │ │ │ │

│ │взрываемого слоя│ │ │ │ │

│ │2 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.63 │4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,028 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.64 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 112 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 125 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 17,6 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 109 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 111 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 218 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 222 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,037 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,057 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.65 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,07 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.66 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,133 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 152 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 165 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 18,7 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 124 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 126 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 248 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 252 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,1 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,165 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.67 │8 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,31 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.68 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,97 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 235 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 282 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 22 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 151 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 162 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 302 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 324 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,42 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,99 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.69 │10 │ │Коронки буровые│ шт. │ 2,26 │

│─────── │──── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.70 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,44 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 355 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 391 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 24,2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 193 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 200 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 386 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 400 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 2,22 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 3,81 │

│ │мощности │ │ │ │ │

│ │взрываемого слоя│ │ │ │ │

│ │3 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.71 │4 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 0,015 │

│ │ │ │типа К-105КА,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 112 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 5,1 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 42,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 85 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,02 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.72 │5 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,025 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.73 │6 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,062 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 111 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 143 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 6,2 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 8,4 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 51 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 68,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 102 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 137 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,04 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,074 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.74 │7 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,116 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.75 │8 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,24 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 191 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 279 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 10 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 14,3 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 87,5 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 123 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 175 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 246 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,14 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.76 │9 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,44 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.77 │10 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,01 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 357 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 534 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 16,9 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 26,4 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 142 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 221 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 284 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 442 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,97 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 2,66 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.78 │11 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 1,56 │

│ │ │ │типа К-105КА,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 580 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 27,5 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 228 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 456 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 4,39 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │мощности │ │ │ │ │

│ │взрываемого слоя│ │ │ │ │

│ │4 м и группе│ │ │ │ │

│ │грунтов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.79 │4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,008 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.80 │5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,022 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 107 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 119 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 4 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 4,6 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 37,4 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 42,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 78,4 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 95,6 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,014 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,033 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.81 │6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,056 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.82 │7 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,104 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 156 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 197 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 6,3 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 7,6 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 57,4 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 70,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для │ м │ 104,8 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 141 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,067 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,13 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.83 │8 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,22 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.84 │9 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 295 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 365 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 10,8 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 12,7 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭДКЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 100 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 119 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для │ м │ 200 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 238 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 0,37 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,89 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-45.85 │10 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,92 │

│─────── │── │ -"- │типа К-105КА,│ │ ───── │

│3-45.86 │11 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 1,46 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 555 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 600 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 20 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 20,8 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 185 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 193 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 370 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 386 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнек типа ПСБ-65│ шт. │ 2,43 │

│ │ │ │дл. 1300 мм │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 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- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├─────────────────┬──────────┼────────────────┬─────┬────────┤

│ │ наименование │измеритель│ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │ │ │изм. │ │

├──────────┼─────────────────┼──────────┼────────────────┼─────┼────────┤

│ │Обрушение зданий│ │ │ │ │

│ │и сооружений: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │кирпичных: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │при удельном│ │ │ │ │

│ │расходе ВВ-0,4│ │ │ │ │

│ │кг/м3 и толщине│ │ │ │ │

│ │стен, м: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.1 │0,4 │100 м│Коронки буровые│ шт. │ 0,08 │

│ │ │стены │типа КДП 43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 16 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 400 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 110 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.2 │0,6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,15 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.3 │0,8 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 35 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 40 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1000 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 800 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 517 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 510 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 220 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,46 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.4 │1,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,16 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.5 │1,2 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,18 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 43 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 54 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 616 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 568 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 487 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 537 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 220 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 250 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,5 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,54 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.6 │1,4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,19 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.7 │1,6 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,22 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 57 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 72 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 500 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 533 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 600 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 270 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,57 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,66 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.8 │1,8 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,25 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ │

│3-46.9 │2,0 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 85 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 89 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 500 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 444 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 632 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 621 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 280 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,74 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │при удельном│ │ │ │ │

│ │расходе ВВ-0,45│ │ │ │ │

│ │кг/м3 и толщине│ │ │ │ │

│ │стен, м: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.10 │0,4 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 0,08 │

│ │ │ │типа КДП 43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 16 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 400 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 110 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.11 │0,6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,15 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.12 │0,8 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 35 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 44 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1000 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 800 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 517 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 515 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 220 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,46 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.13 │1,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,16 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.14 │1,2 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,18 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 49 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 60 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 616 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 568 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 490 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 540 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 220 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 250 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,5 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,54 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.15 │1,4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,19 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.16 │1,6 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,22 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 65 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 80 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 500 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 536 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 602 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 270 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,57 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,66 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.17 │1,8 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,25 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ │

│3-46.18 │2,0 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 95 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 100 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 500 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 444 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 641 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 628 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 280 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,74 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │кирпичных, │ │ │ │ │

│ │бетонных: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │при удельном│ │ │ │ │

│ │расходе ВВ-0,5│ │ │ │ │

│ │кг/м3 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│ кг │ 20 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 400 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 110 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.20 │0,6 │ │Коронки буровые│ шг. │ 0,16 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.21 │0,8 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 40 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 52 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1000 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 800 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 522 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 519 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 220 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,47 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,52 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.22 │1,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,17 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.23 │1,2 │ │ГОСТ 17196-77 │ кг │ 0,19 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ │ 55 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 65 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 616 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 568 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 494 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 547 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для │ м │ 220 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 250 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,51 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,56 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.24 │1,4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,2 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.25 │1,6 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,23 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 72 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 90 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 500 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 544 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 610 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для │ м │ 270 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,6 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,69 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.26 │1,8 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,26 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ │

│3-46.27 │2,0 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 107 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 111 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 500 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 444 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 649 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 635 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 280 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,78 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 0,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │бетонных, │ │ │ │ │

│ │железобетонных: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │при удельном│ │ │ │ │

│ │расходе ВВ-0,6│ │ │ │ │

│ │кг/м3 и толщине│ │ │ │ │

│ │стен: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.37 │0,4 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 1,01 │

│ │ │ │типа КДП 43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 20 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 400 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 125 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 0,74 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.38 │0,6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 1,98 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.39 │0,8 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 2,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 50 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 60 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1000 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 800 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 528 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 524 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 250 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,46 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 1,59 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.40 │1,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 2,1 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.41 │1,2 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 2,41 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 65 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 79 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 616 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 568 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 500 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 556 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для │ м │ 250 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 270 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,57 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 1,77 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.42 │1,4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 2,5 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.43 │1,6 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,29 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 97 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 121 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 500 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 553 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 678 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для │ м │ 285 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 282 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,84 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 2,42 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.44 │1,8 │ │Коронки буровые│ шт. │ 3,72 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.45 │2,0 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,74 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 144 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 150 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 500 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 444 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭДКЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 722 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 704 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для │ м │ 300 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 320 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,74 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │железобетонных: │ │ │ │ 2,75 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │при удельном│ │ │ │ │

│ │расходе ВВ-0,7│ │ │ │ │

│ │кг/м3 и толщине│ │ │ │ │

│ │стен: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.46 │0,4 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 2,5 │

│ │ │ │типа КДП 43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 24 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 400 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ │

│ │ │ │ленного действия│ │ │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 150 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,06 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.47 │0,6 │ │Коронки буровые│ шт. │ 4,81 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.48 │0,8 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 5,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 60 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 72 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 1000 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 800 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 533 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 532 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 175 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,04 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 2,24 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.49 │1,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 5,2 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.50 │1,2 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 5,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 77 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 94 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 616 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 568 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 508 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 566 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 175 │

│ │ │ │промышленных │ │ ───── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 200 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,2 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 2,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.51 │1,4 │ │Коронки буровые│ шт. │ 6,16 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ───── │

│3-46.52 │1,6 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 8,06 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 102 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 141 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 500 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 564 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 564 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 691 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 220 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,61 │

│ │ │ │ │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 3,41 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-46.53 │1,8 │ │Коронки буровые│ шт. │ 9,23 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ │

│3-46.54 │2,0 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 169 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ───── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 175 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 564 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ───── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 500 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 742 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ───── │

│ │ │ │ │ │ 720 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 280 │

│ │ │ │промышленных │ │ │

│ │ │ │взрывных работ│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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.

┌─────────┬────────────────────────────┬────────────────────────────────┐

│Функцио- │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│нальный │ процессы │ │

│код ├──────────────────┬─────────┼────────────────┬──────┬────────┤

│ │ наименование │измери- │ наименование │ ед. │ расход │

│ │ │тель │ │ изм. │ │

├─────────┼──────────────────┼─────────┼────────────────┼──────┼────────┤

│ │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 │

│─────── │──── │фундамен-│типа КДП 43-25,│ │ ────── │

│3-47.2 │1,5 │тов │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,58 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 27,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 36,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 9,1 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 12,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 333 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 222 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 64 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 43,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 18 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 12,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,06 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 1,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.3 │2,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,6 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ────── │

│3-47.4 │2,5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,67 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 33,8 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 44 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 11,3 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 14,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.5 │3,0 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 0,67 │

│ │ │ │типа КДП 43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 36,6 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 12,2 │

│ │ │ │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 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,34 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │при удельном│ │ │ │ │

│ │расходе ВВ-0,35│ │ │ │ │

│ │кг/м3 и толщине,│ │ │ │ │

│ │м: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.6 │1,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,53 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ────── │

│3-47.7 │1,5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,58 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 30 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 40 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 10 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 13,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 333 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 222 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 64 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 43,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 18 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 12,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,06 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 1,16 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.8 │2,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,6 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ────── │

│3-47.9 │2,5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,67 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 36,3 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 48,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 12,1 │

│ │ │ │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 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.10 │3,0 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 0,67 │

│ │ │ │типа КДП 43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 40 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 13,3 │

│ │ │ │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 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,34 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │при удельном│ │ │ │ │

│ │расходе ВВ-0,4│ │ │ │ │

│ │кг/м3 и толщине,│ │ │ │ │

│ │м: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.11 │1,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 0,53 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ────── │

│3-47.12 │1,5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 0,58 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 34,9 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 46,6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 11,7 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 15,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 333 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 222 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 64 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 43,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 18 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 12,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 1,34 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетонных: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │при удельном│ │ │ │ │

│ │расходе ВВ-0,45│ │ │ │ │

│ │кг/м3 и толщине,│ │ │ │ │

│ │м: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.16 │1,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 2,93 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ────── │

│3-47.17 │1,5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,18 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 40 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 53,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 13,3 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 17,8 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 333 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 222 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 64 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 43,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 18 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 12,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,15 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 2,34 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.18 │2,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 3,3 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ────── │

│3-47.19 │2,5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,67 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 50,1 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 52 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 16,7 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 17,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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│ │ │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,43 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 2,71 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.20 │3,0 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 3,67 │

│ │ │ │типа КДП 43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 53,2 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 17,8 │

│ │ │ │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 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,71 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │при удельном│ │ │ │ │

│ │расходе ВВ-0,5│ │ │ │ │

│ │кг/м3 и толщине,│ │ │ │ │

│ │м: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.21 │1,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 2,93 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ────── │

│3-47.22 │1,5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,18 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 45 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 60 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 15 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 20 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 333 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 222 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 64 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 43,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 18 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 12,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,15 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 2,34 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.23 │2,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 3,3 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ────── │

│3-47.24 │2,5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,67 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 56,3 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 56,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 18,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 18,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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. │ 2,43 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 2,71 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.25 │3,0 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 3,67 │

│ │ │ │типа КДП 43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 60 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 20 │

│ │ │ │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 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,71 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │при удельном│ │ │ │ │

│ │расходе ВВ-0,55│ │ │ │ │

│ │кг/м3 и толщине: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.26 │1,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 2,93 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ────── │

│3-47.27 │1,5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,18 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 47,5 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 63,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 15,8 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 21,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 333 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 222 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 64 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 43,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 18 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 12,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,15 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 2,34 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.28 │2,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 3,3 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ────── │

│3-47.29 │2,5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,67 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 60,1 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 58,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 20,1 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 19,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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. │ 2,43 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 2,71 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.30 │3,0 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 3,67 │

│ │ │ │типа КДП 43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 63,3 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 21,1 │

│ │ │ │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 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,71 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │при удельном│ │ │ │ │

│ │расходе ВВ-0,6│ │ │ │ │

│ │кг/м3 и толщине: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.31 │1,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 2,93 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ────── │

│3-47.32 │1,5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,18 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 52,4 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 69,9 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 17,5 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 23,3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электродетонато-│ шт. │ 333 │

│ │ │ │ры короткозамед-│ │ ────── │

│ │ │ │ленного действия│ │ 222 │

│ │ │ │водостойкие │ │ │

│ │ │ │ЭД-КЗ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21806-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шнур детониру-│ м │ 64 │

│ │ │ │ющий (ДШ) │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 43,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Провод для│ м │ 18 │

│ │ │ │промышленных │ │ ────── │

│ │ │ │взрывных работ│ │ 12,5 │

│ │ │ │марки ВП, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6285-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,15 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 2,34 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.33 │2,0 │ │Коронки буровые│ шт. │ 3,3 │

│─────── │──── │ -"- │типа КДП 43-25,│ │ ────── │

│3-47.34 │2,5 │ │ГОСТ 17196-77 │ │ 3,67 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 65,1 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 62,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 21,7 │

│ │ │ │патронах, ГОСТ│ │ ────── │

│ │ │ │21984-76 │ │ 20,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │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. │ 2,43 │

│ │ │ │ │ │ ────── │

│ │ │ │ │ │ 2,71 │

│ │ │ │ │ │ │

│3-47.35 │3,0 │ -"- │Коронки буровые│ шт. │ 3,67 │

│ │ │ │типа КДП 43-25,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 17196-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ│ кг │ 69,9 │

│ │ │ │порошком, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │21984-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Аммонит N 6 ЖВ в│ кг │ 23,3 │

│ │ │ │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 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Штанги буровые │ шт. │ 2,71 │